

ΠΟΠΑΪ



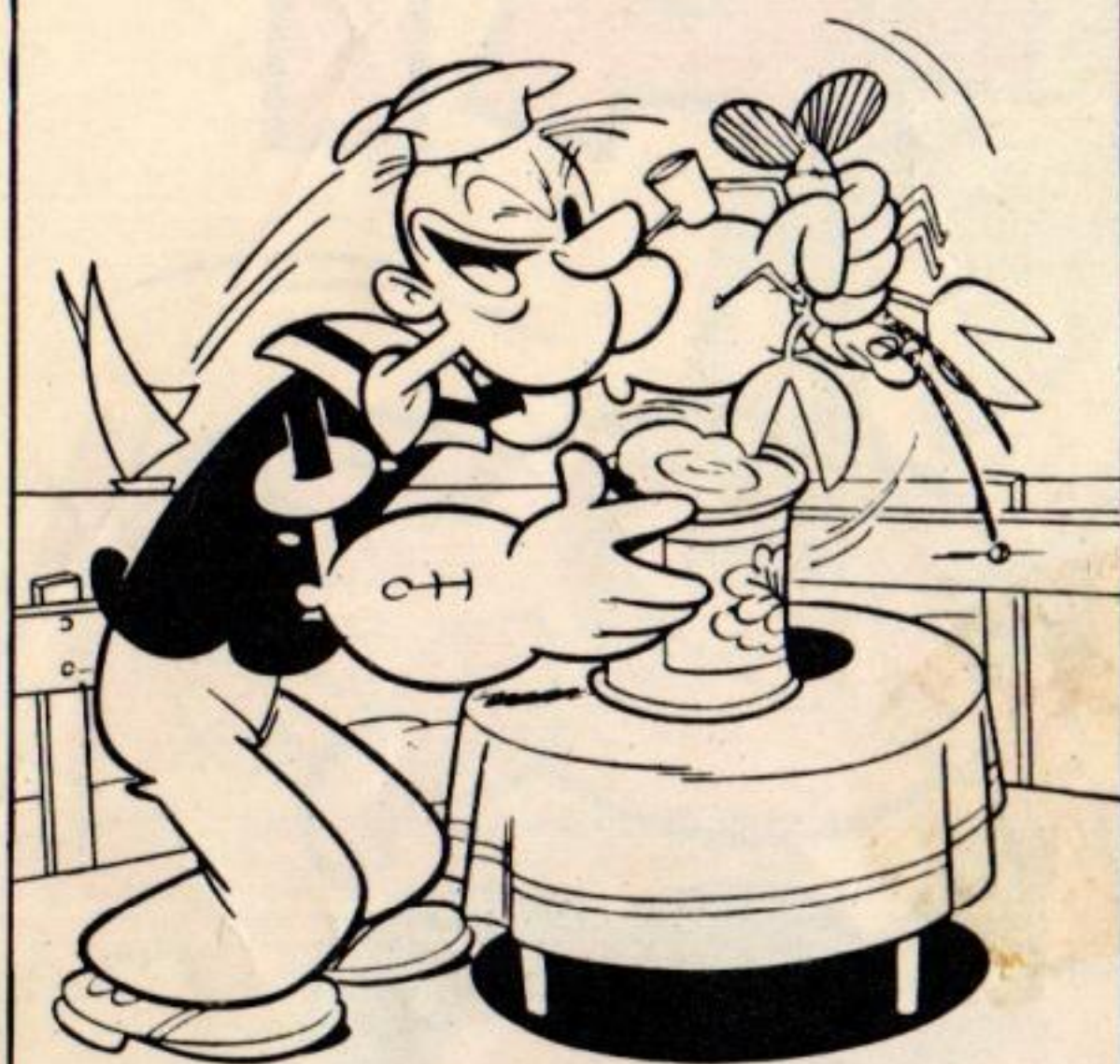


ΔΡΧ.14

BUD SAGENDORF

419

ΠΟΠΑΪ



ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ

**ΜΗ ΧΑΣΕΤΕ
ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ
ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ
« ΠΟΠΑΪ »**

**Ο άπιδανος, ο θρυλι-
κός ΣΠΑΝΑΚΗΣ, ΤΟ
σιδερόμπαρτσο ναυ-
τάκι ΣΕ ΝΕΕΣ κατα-
πληκτικές έξορμήσεις**



ΠΟΠΑΪ®

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΠΑΙΔΙΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ**ΕΤΟΣ Θ ΑΡΙΘ 418 - ΔΡΧ 14-25 ΙΟΥΝΙΟΥ 1981**

Λυκαβηττού 1γ Αθήναι 135
τηλέφ. 3638842 3602139



ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ

Τεχνικά εγκαταστάσεις
Αμαρουσίου - Χαλανδρίου
59. Τηλ. 6819861

Έκδότης - Διευθυντής
ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ
Λεωφ. Κοκκινάρ 36
& Παλλάδος - Πολιτεία

ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ

Διεύθυνσις συντάξεως
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ
ΚΩΝ/ΝΟΣ Ι. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ

Έκδότρια εταιρεία
Ι.Γ. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ & ΥΙΟΙ ε.π.ε.

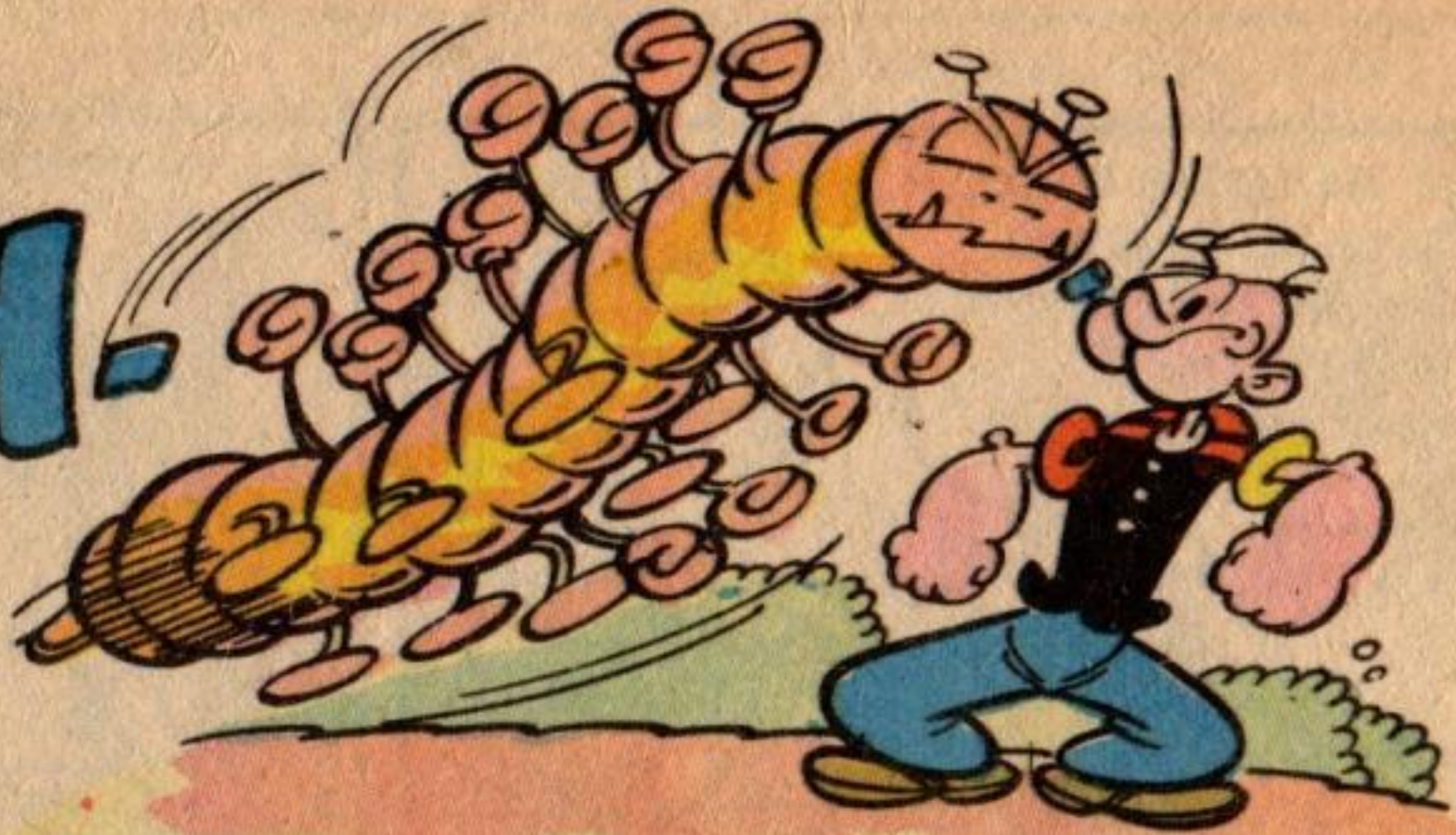
Υπεύθυνος τυπογραφείου
Β. Γεωργιάδης
Μεταμορφώσεως 40 - 42

Απαγορεύεται κάθε αναδημοσίευσις

®IPC Magazines Ltd., 1977 - Printed and published in Greece

phanisk

ΜΑΘΗ-
ΜΑ

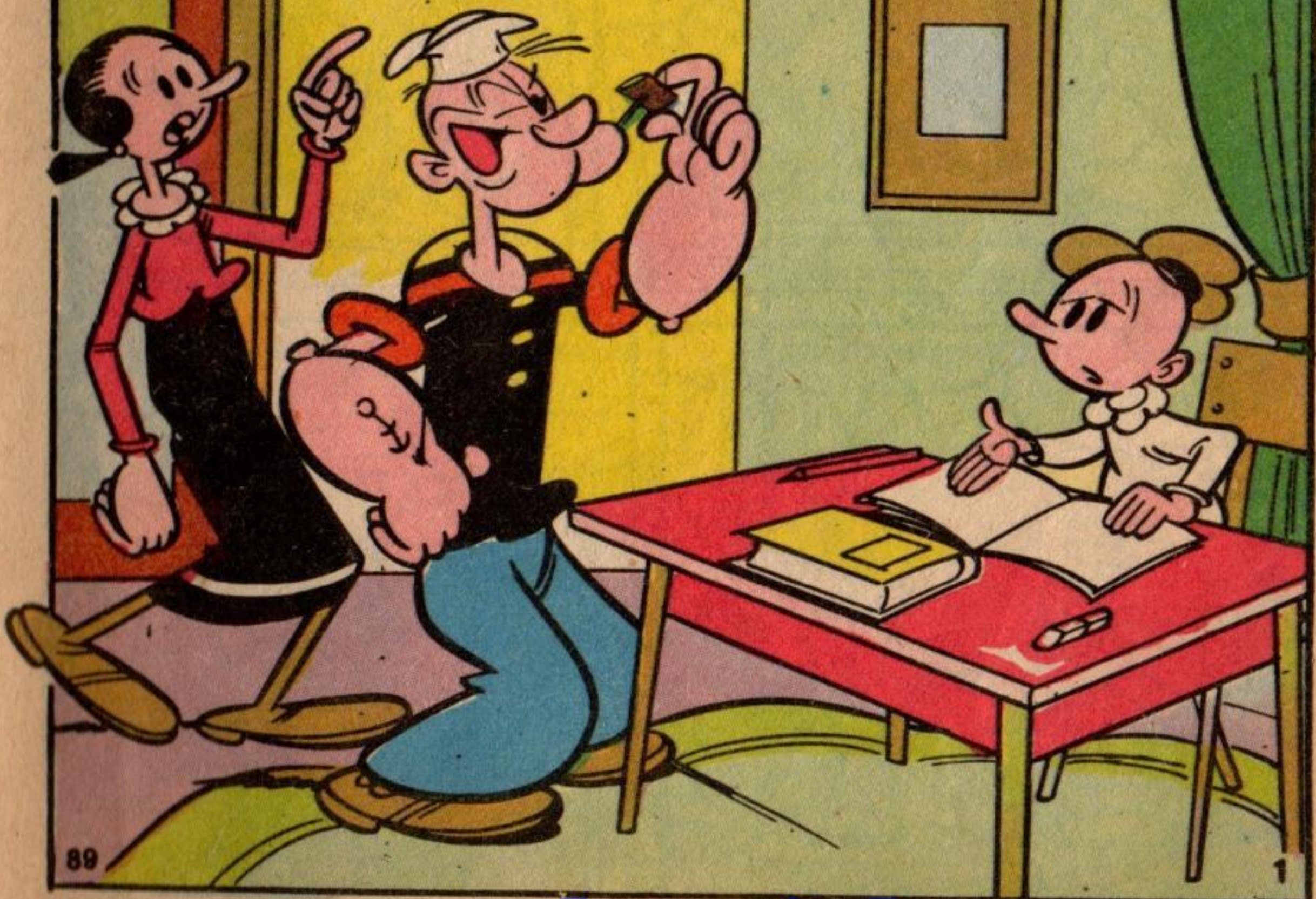


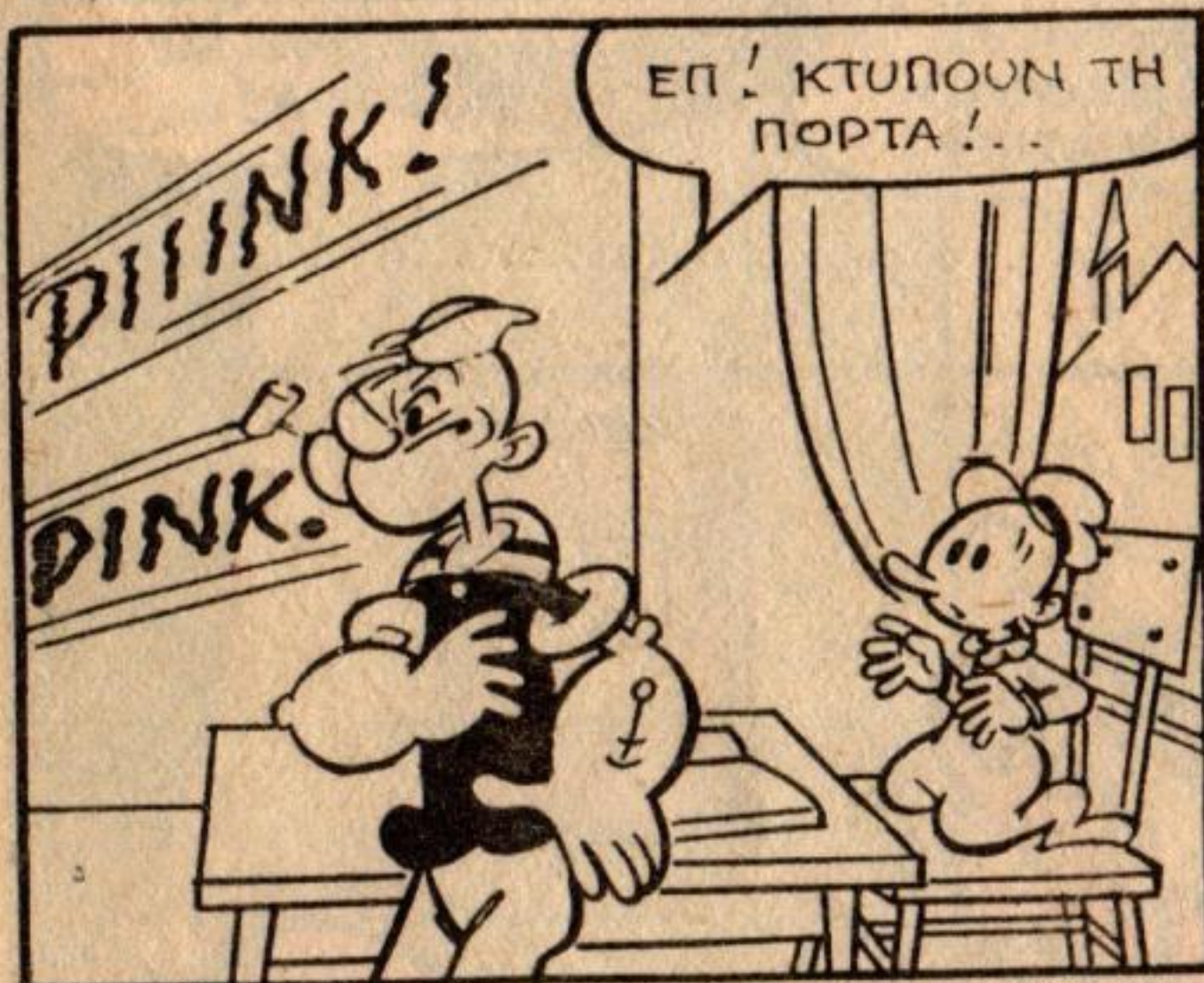
ΕΝΤΟΜΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΟΠΑΪ, ΔΕΝ ΒΟΗΘΑΣ
ΤΟΝ ΡΕΒΥΘΟΥΛΗ ΣΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ,
ΛΙΓΟΣ

ΒΕΒΑΙΩΣ!
ΤΙ ΜΑΘΗΜΑ
ΔΙΑΒΑΖΕΙΣ;

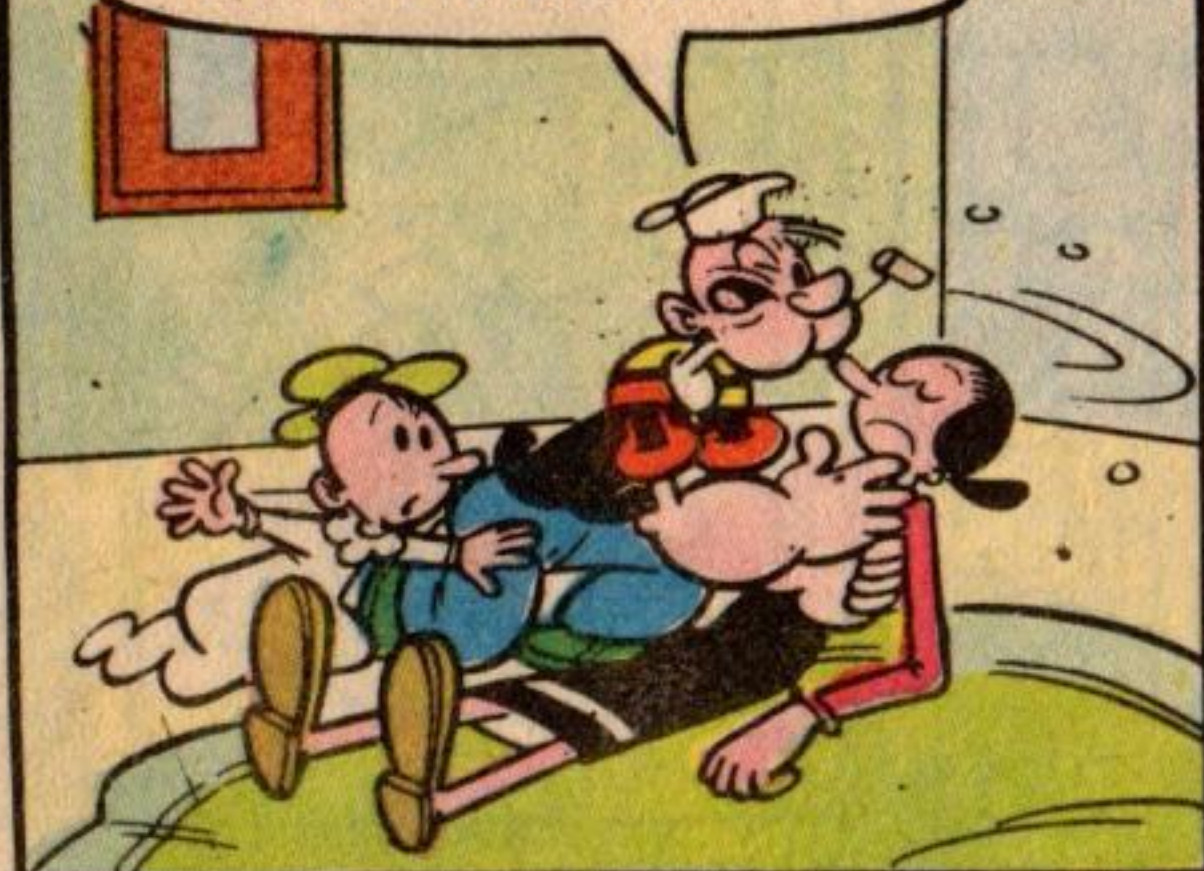
ΚΑΤΙ ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕ
ΤΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ!...



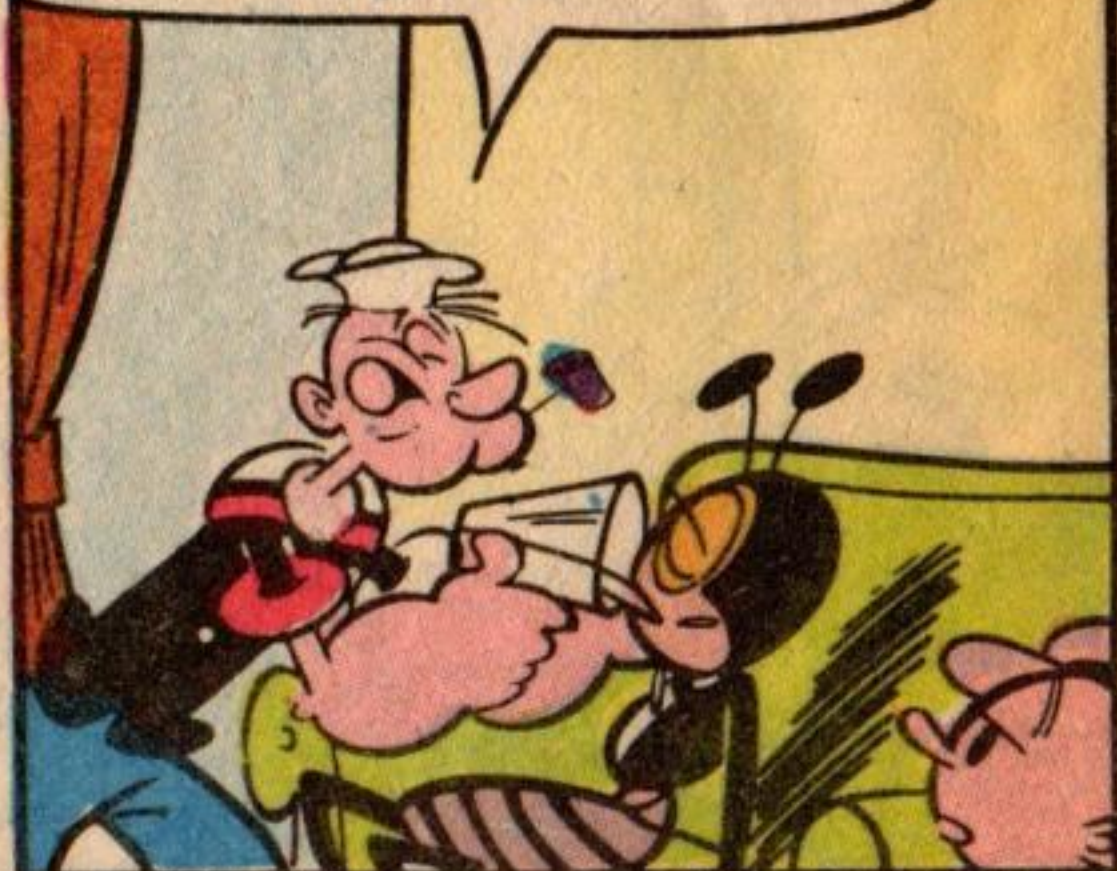




Η ΟΛΙΒ ΛΙΠΟΘΥΜΗΣΕ ΑΠΟ ΤΟ ΦΟΒΟ
ΤΗΣ ! ΑΝΑΛΑΒΕ ΤΗΝ ΕΣΥ !
ΤΙ ΝΑ ΕΠΑΘΕ !...



ΕΓΩ ΘΑ ΚΑΝΩ ΤΗ ΜΑΓΑΡΑ ΝΑ
ΣΥΝΕΛΘΕΙ ! ΜΙΛΑ ΚΙ' ΟΛΑΣ...
ΧΜΜ...



ΤΩΡΑ ΕΙΜΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΑ .
ΚΟΛΥΜΠΟΥΣΑ ΤΡΕΙΣ ΜΕ-
ΡΕΣ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΑ
ΗΡΘΑ !...



ΜΑ, ΑΠΟ
ΠΟΥ ΕΙΣΑΙ ;
ΠΟΙΟΣ ΕΙ-
ΣΑΙ ;



ΕΙΜΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΗΣΙ
ΜΠΑΤΖΙΤΖΙΑ ΚΑΙ ΜΕΧΡΙ
ΠΡΙΝ ΜΙΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ Η-
ΜΟΥΝ ΣΑΝ ΟΛΑ ΤΑ ΑΛΛΑ
ΜΥΡΜΙΓΚΙΑ ! ΗΡΘΕ ΟΜΩΣ
Η ΚΑΚΙΑ ΜΑΓΙΣΣΑ ΚΑΙ ΜΕ
ΚΑΤΙ ΜΑΓΙΚΑ...

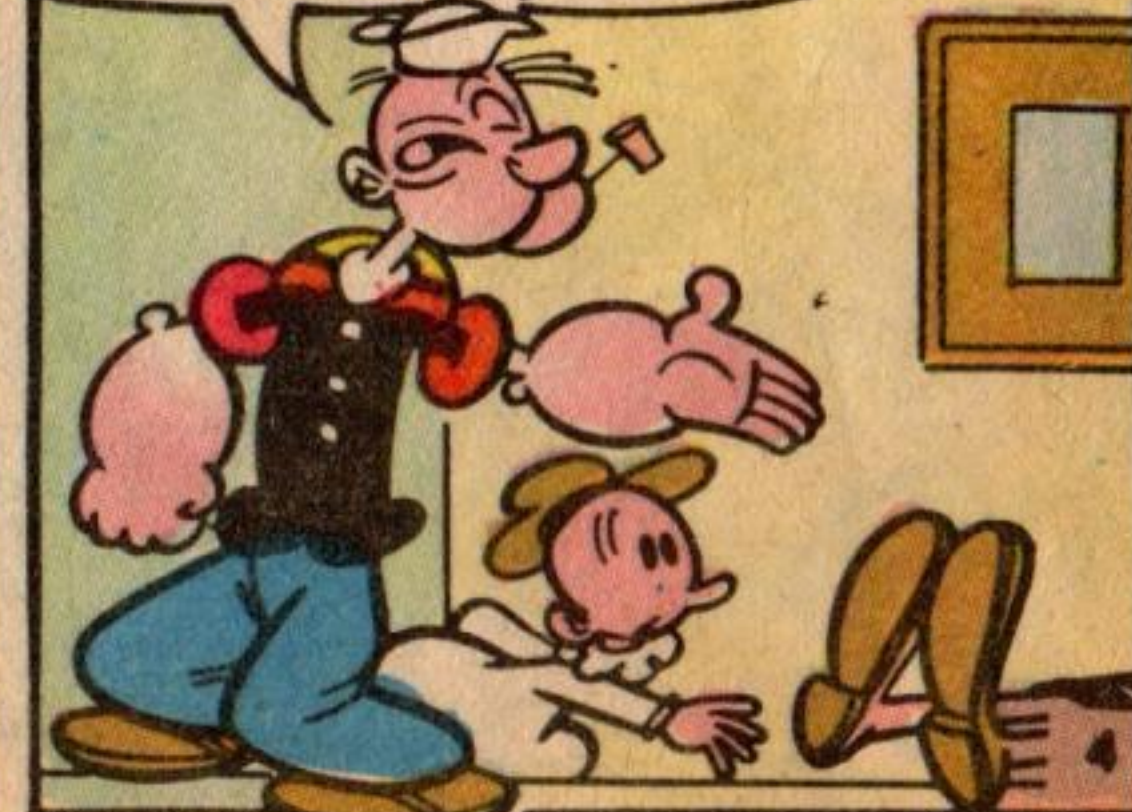


ΣΕ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ,
ΠΑΜΕ ΠΙΣΩ ΣΤΟ
ΝΗΣΙ ΜΟΥ ! ΘΑ
ΣΟΥ ΤΑ ΕΞΗΓΗΣΩ
ΟΛΑ ΣΤΟ
ΔΡΟΜΟ !
ΠΑΜΕ...

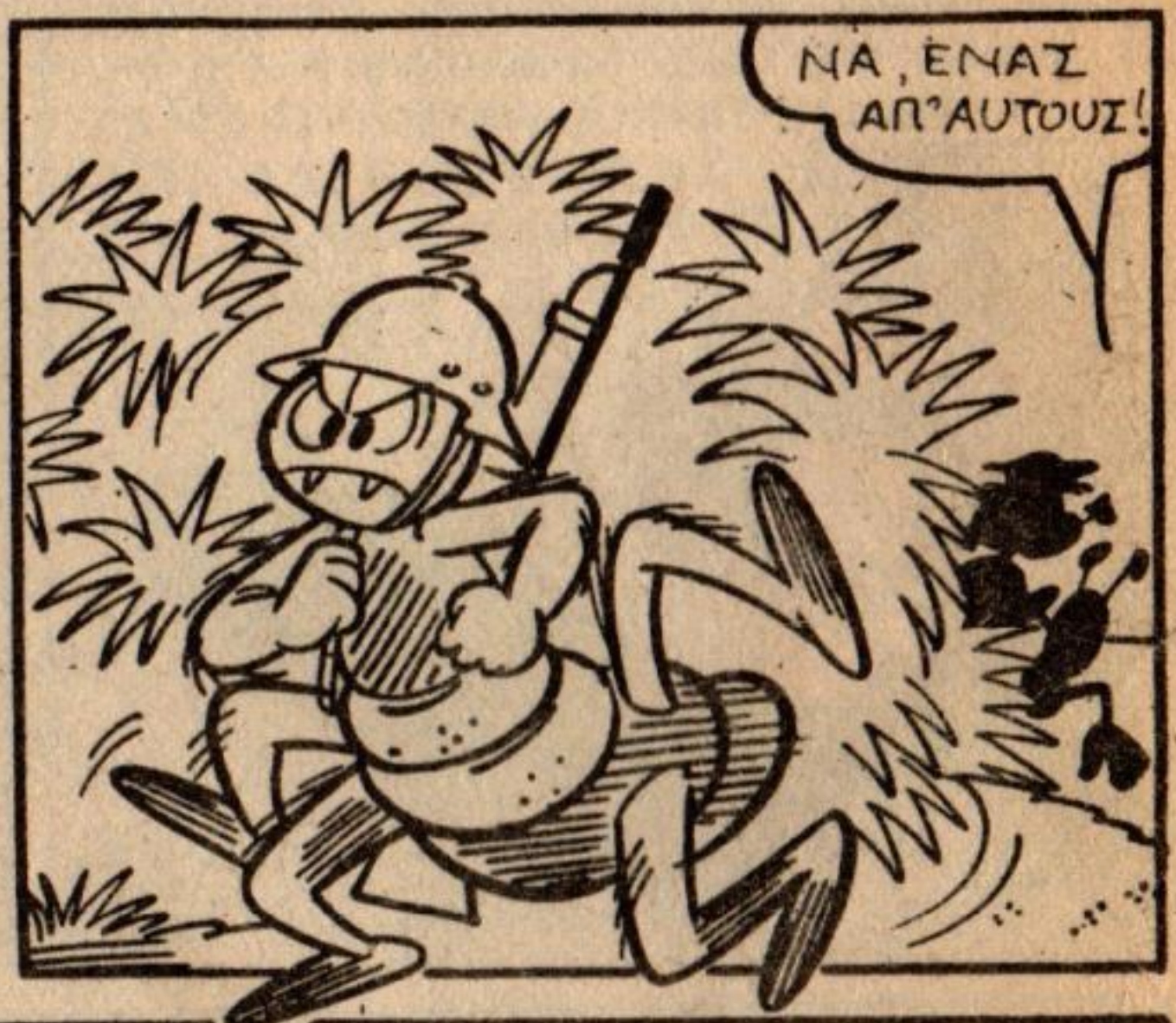
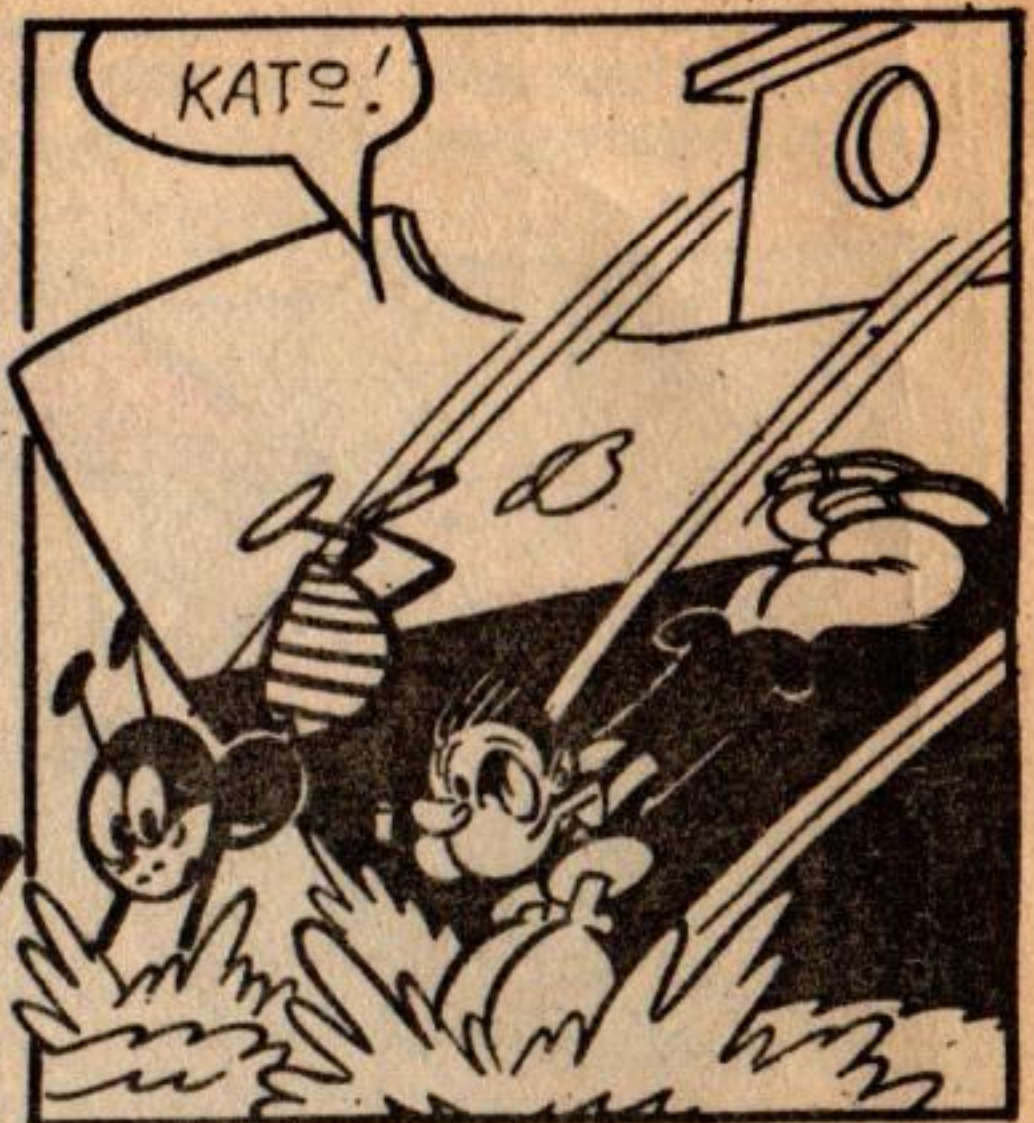


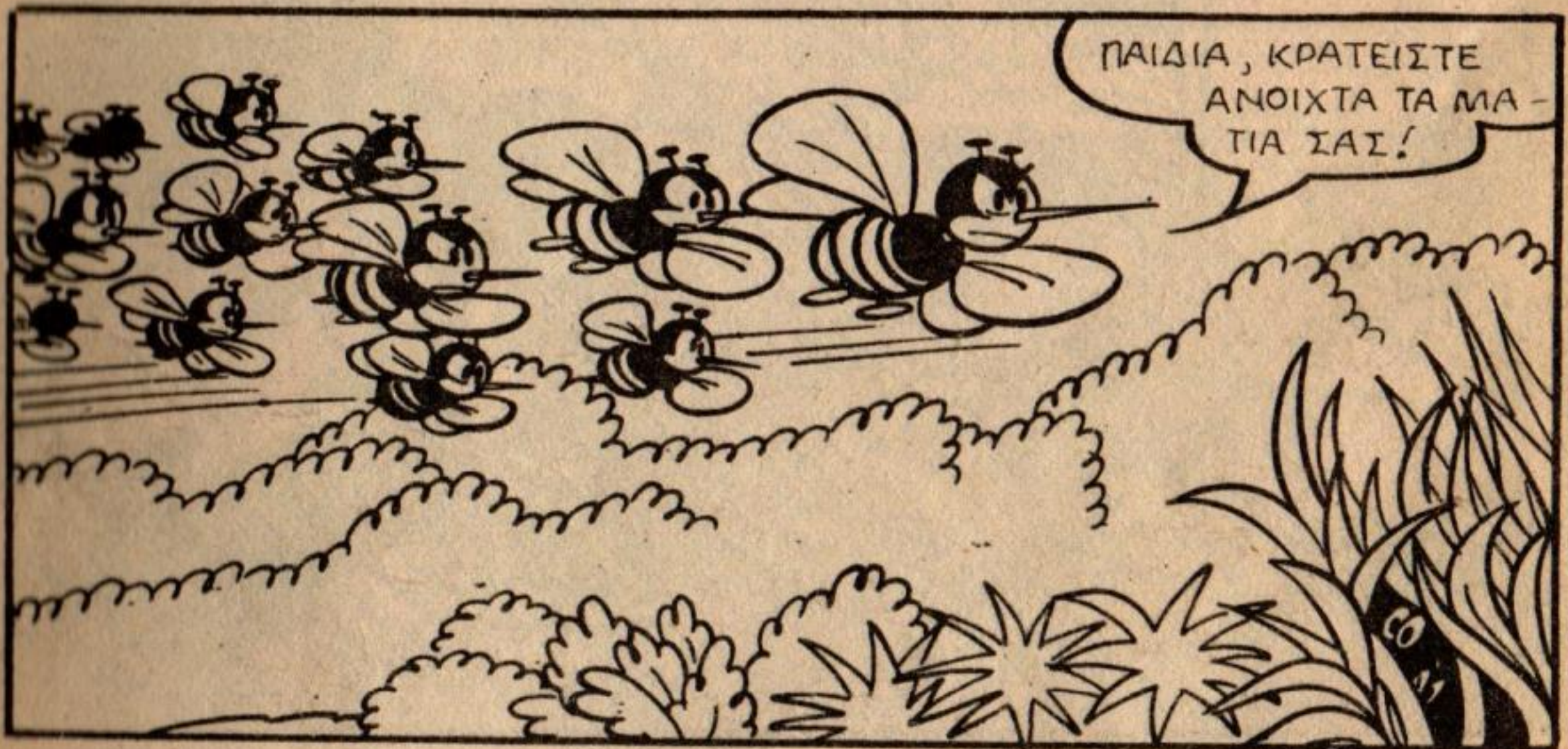
ΔΗΛΑΔΗ ΠΡΟΚΕΙ-
ΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΤΙ ΤΟ
ΣΟΒΑΡΟ ;

ΡΕΒΥΘΟΥΛΗ , ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕ ΝΑ
ΒΟΗΘΗΣΕΙΣ ΤΗΝ ΟΛΙΒ ΝΑ ΣΥΝΕΛ-
ΘΕΙ ! ΠΕΣ ΤΗΣ ΕΦΥΓΑ
ΞΑΦΝΙΚΑ !



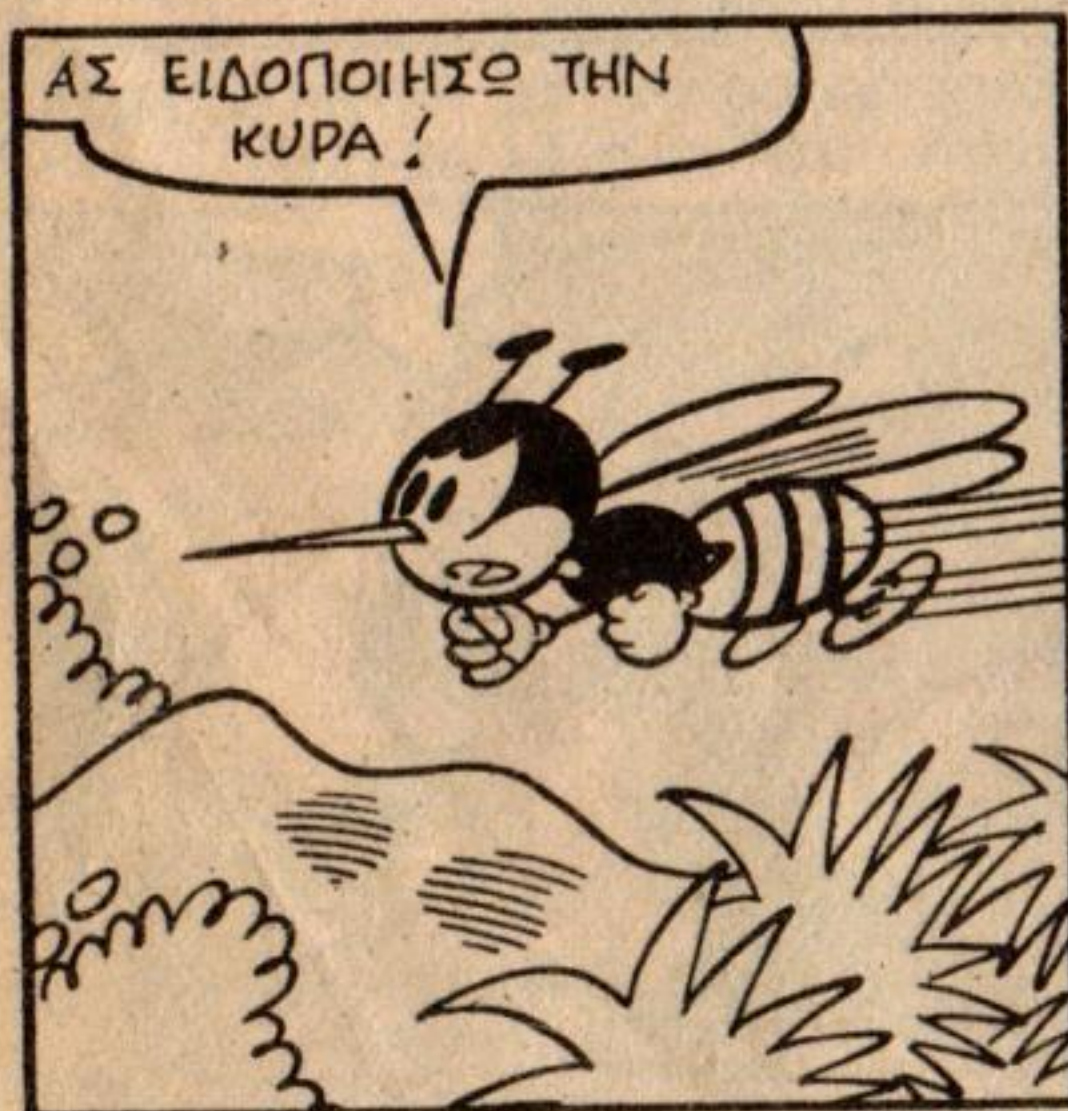
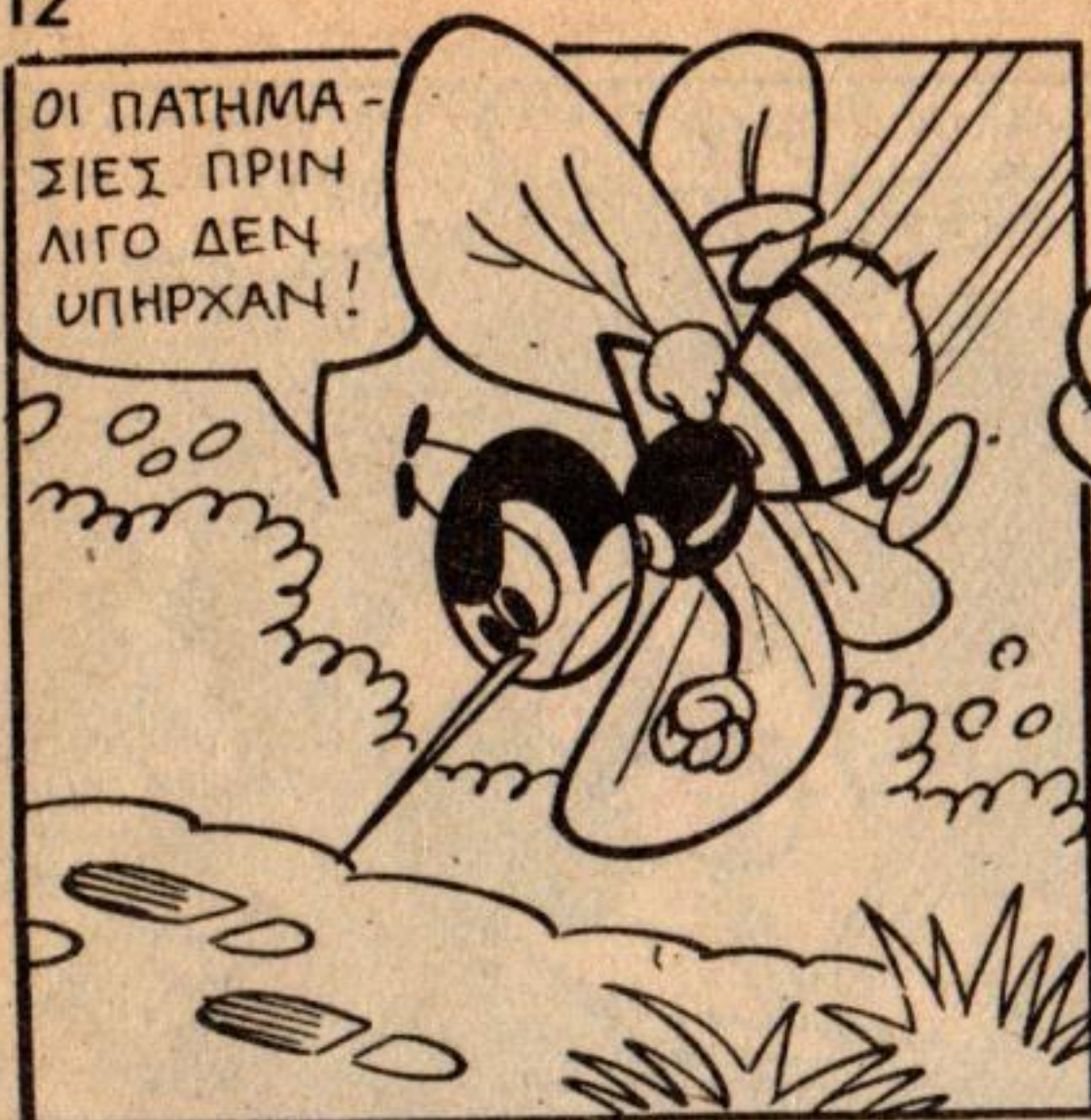




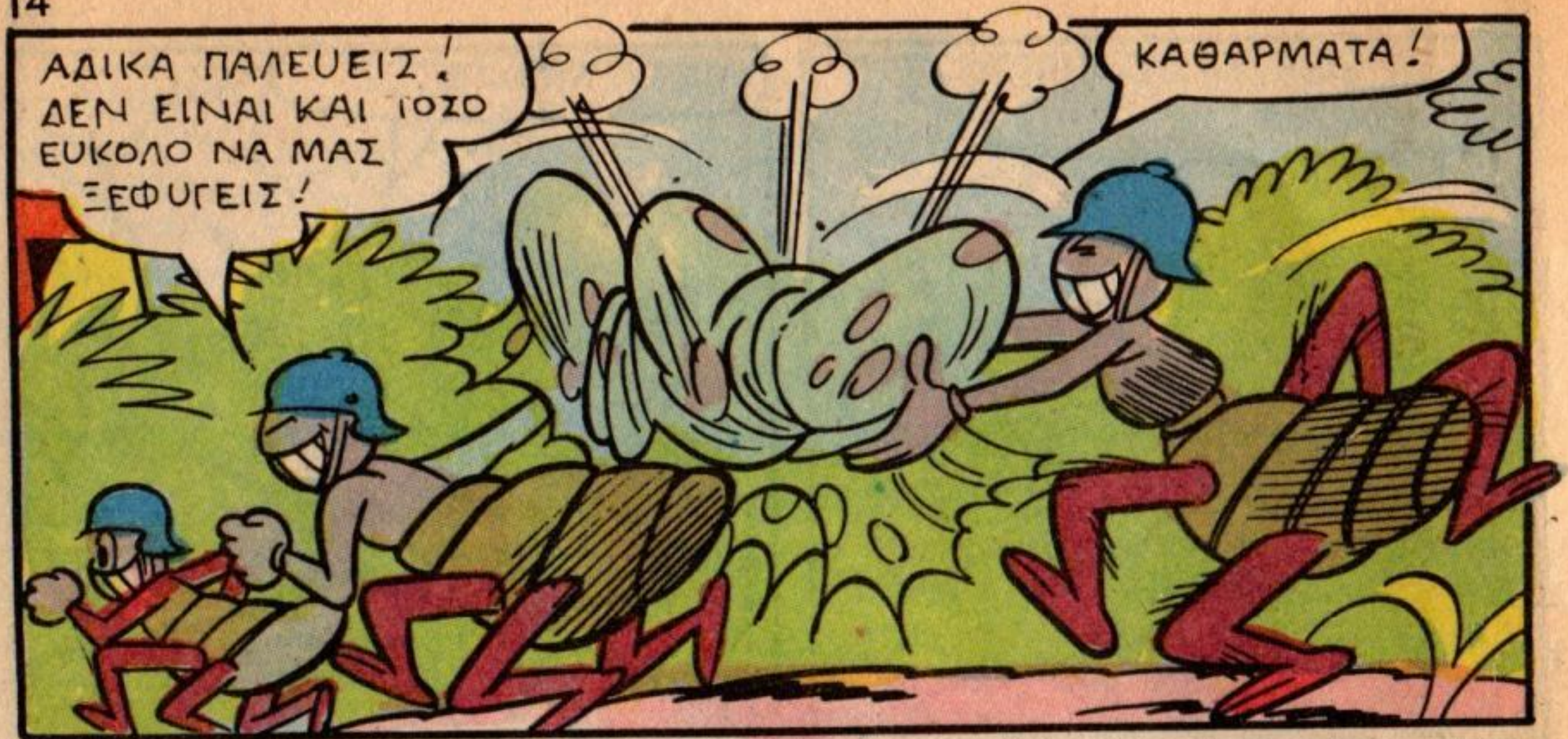




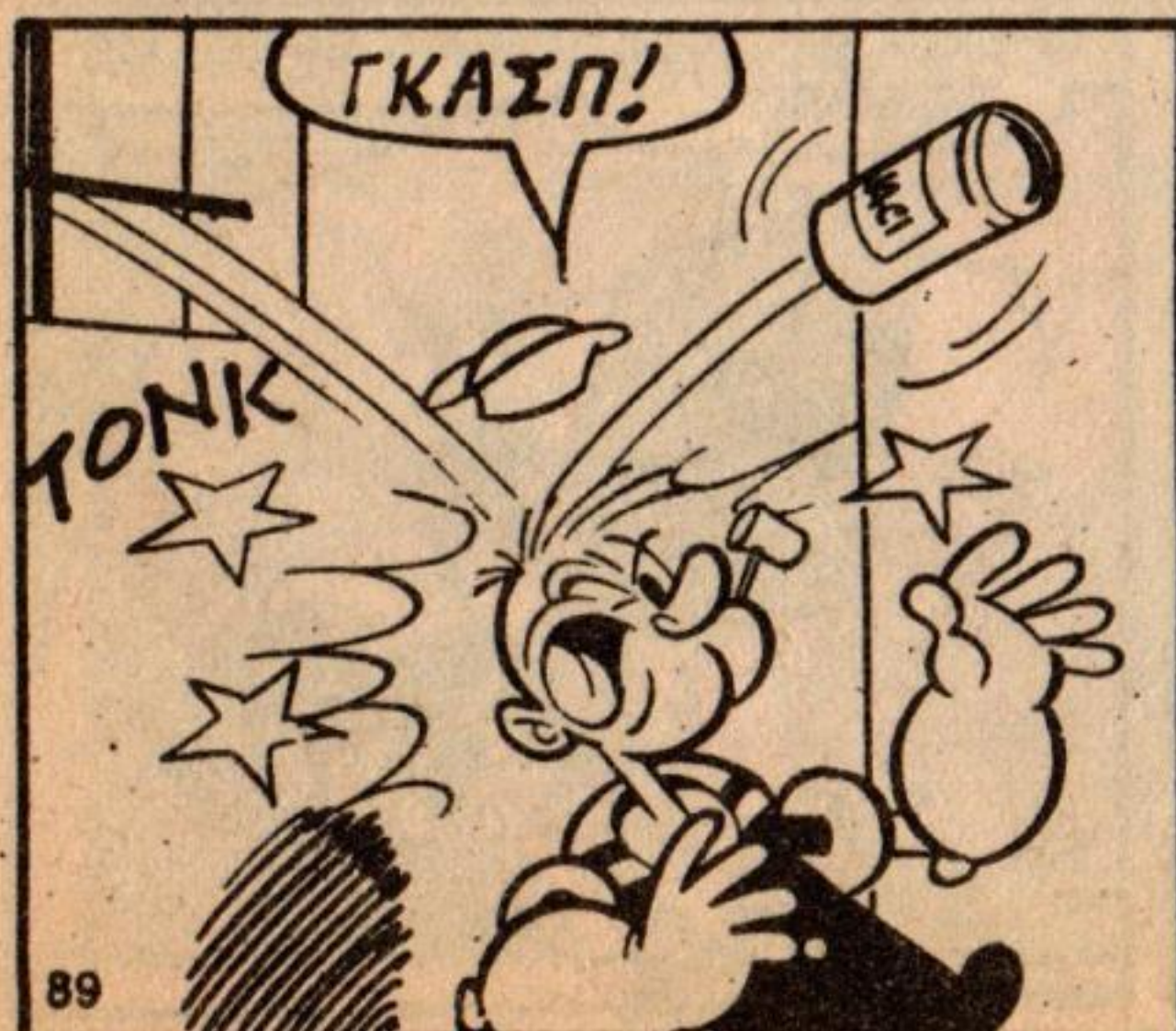


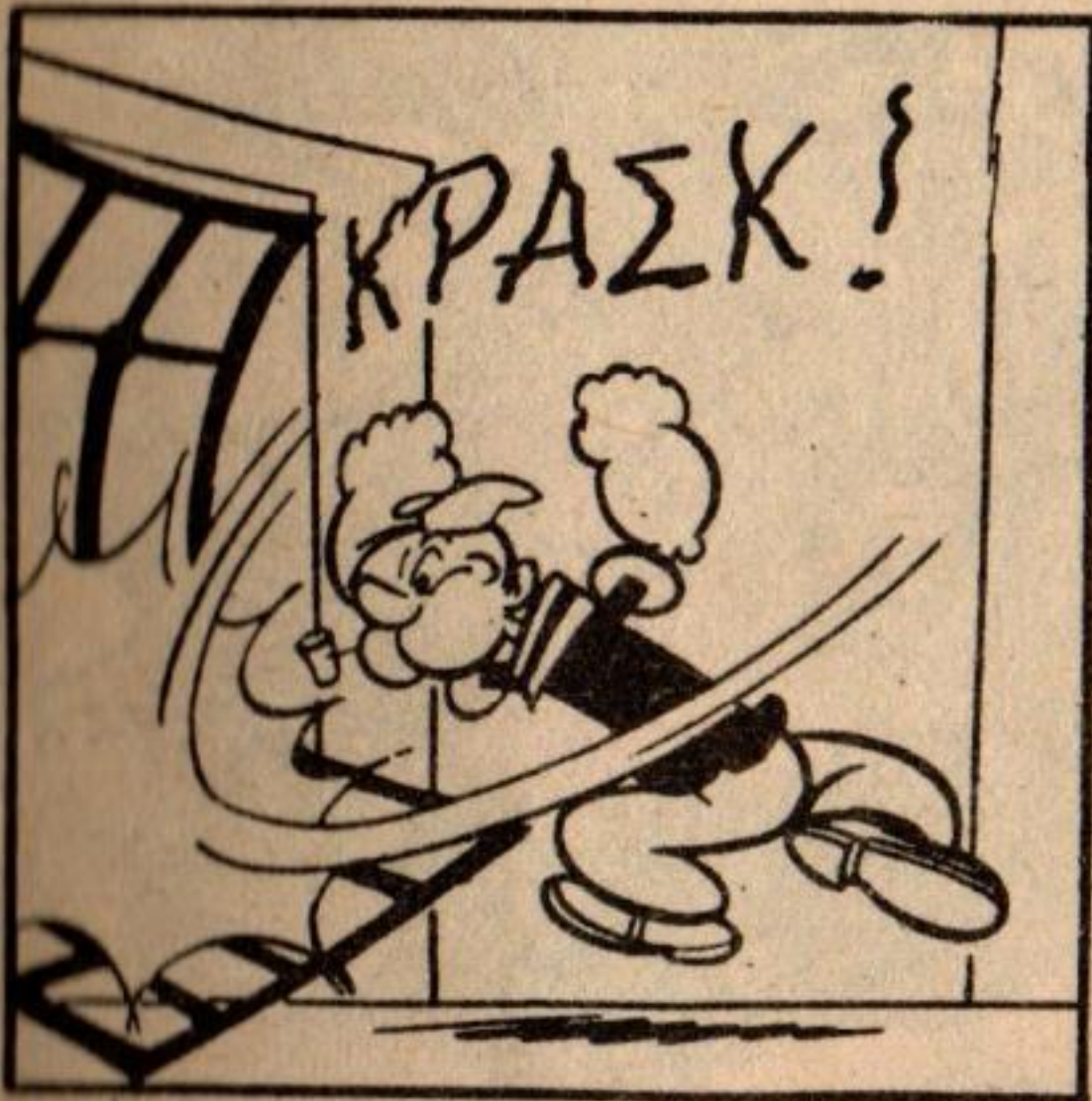
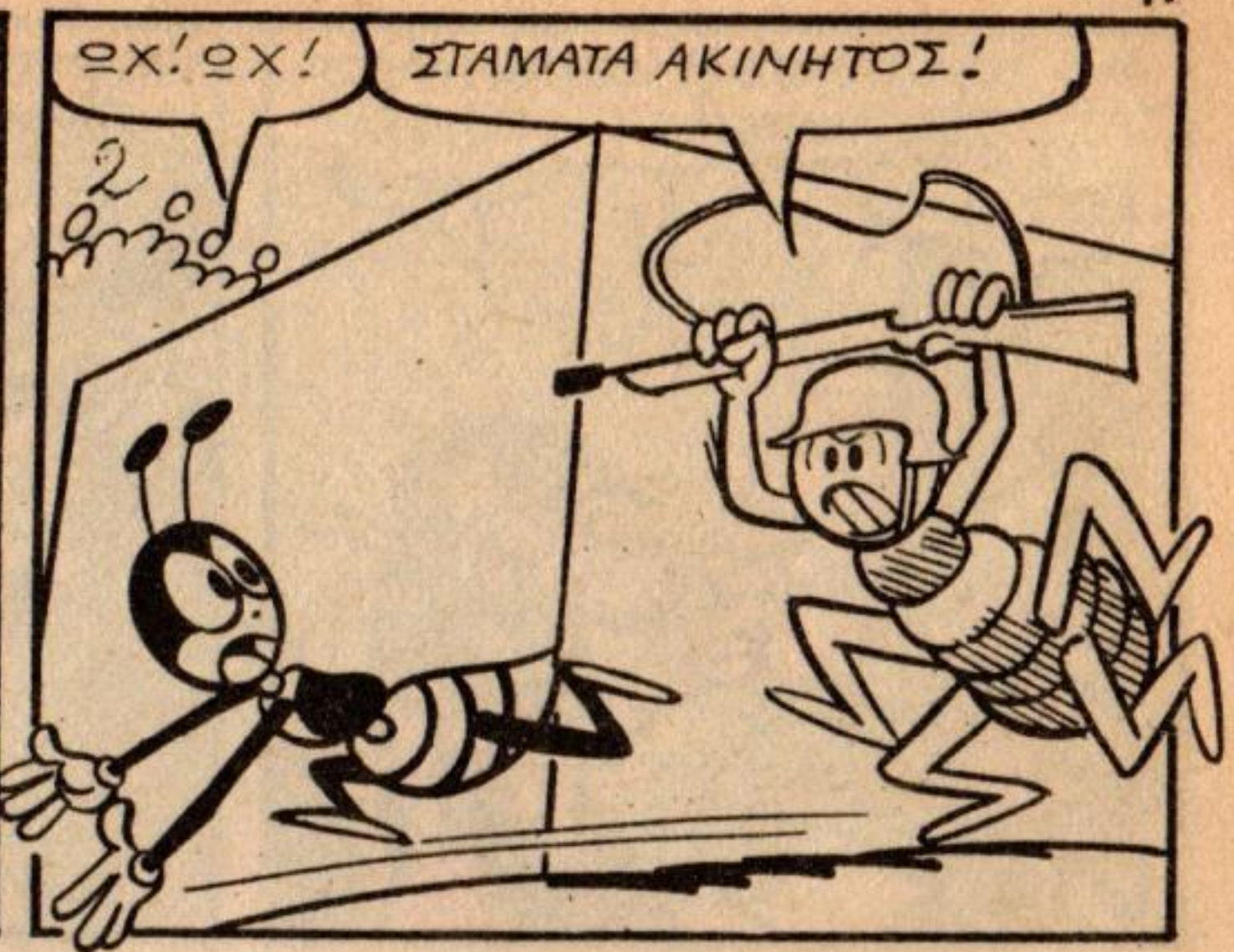


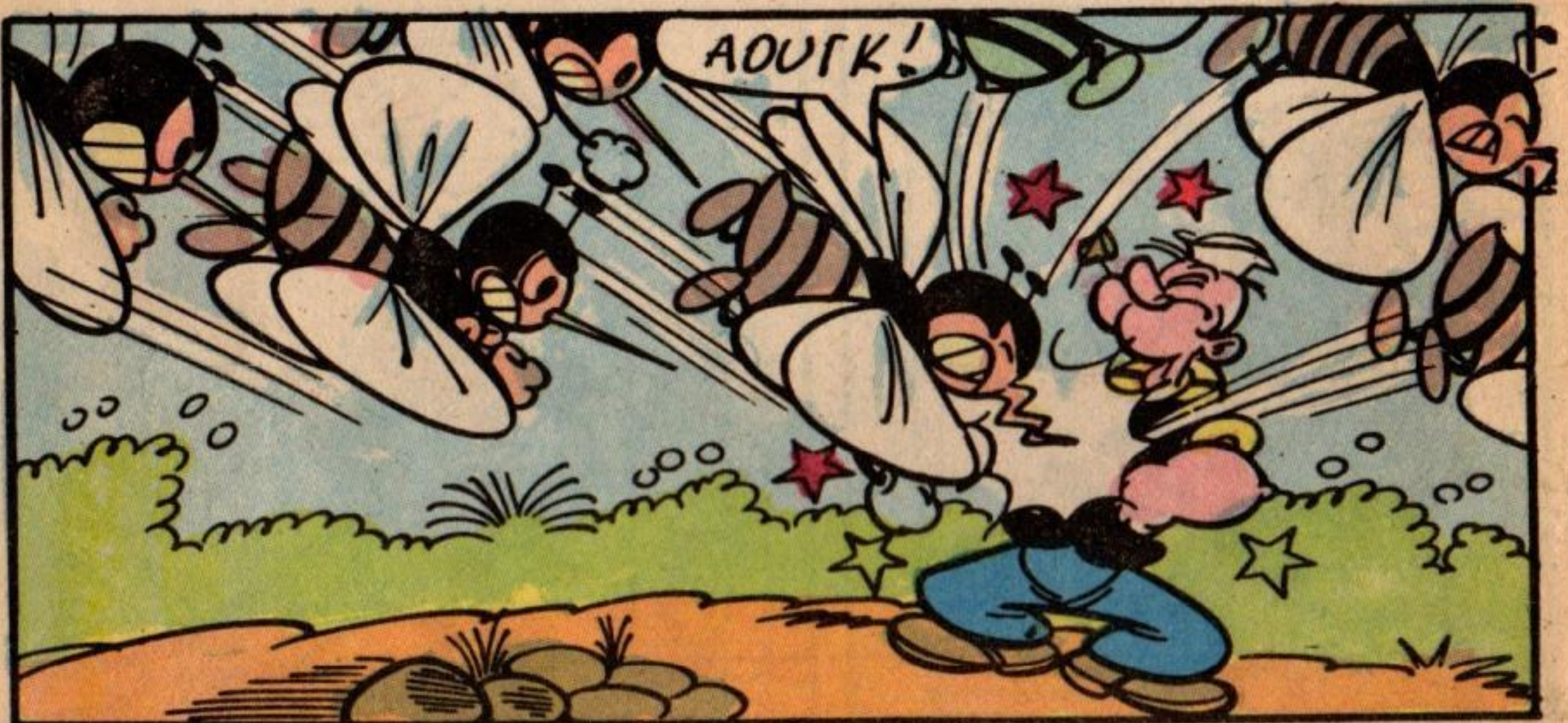


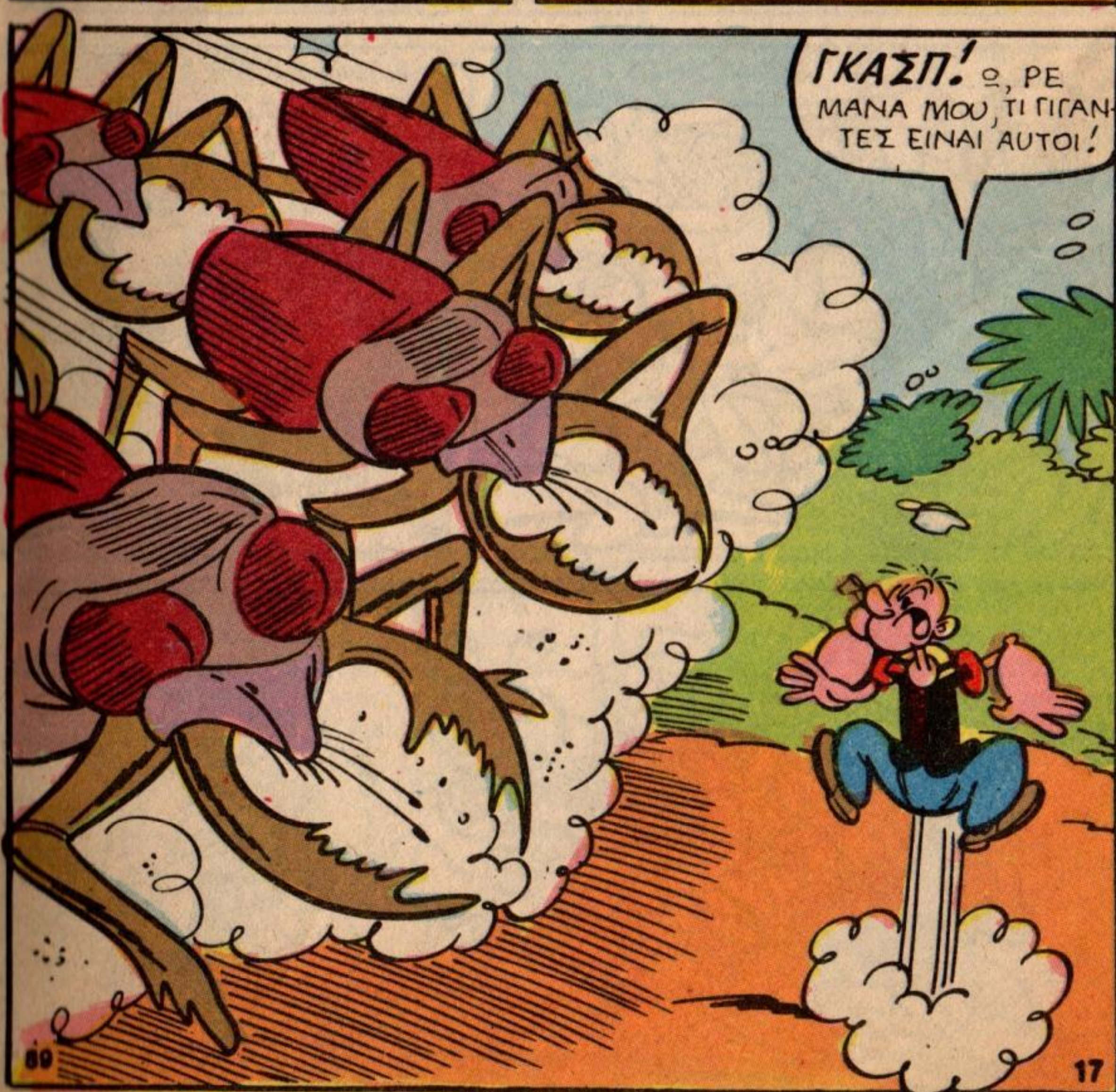


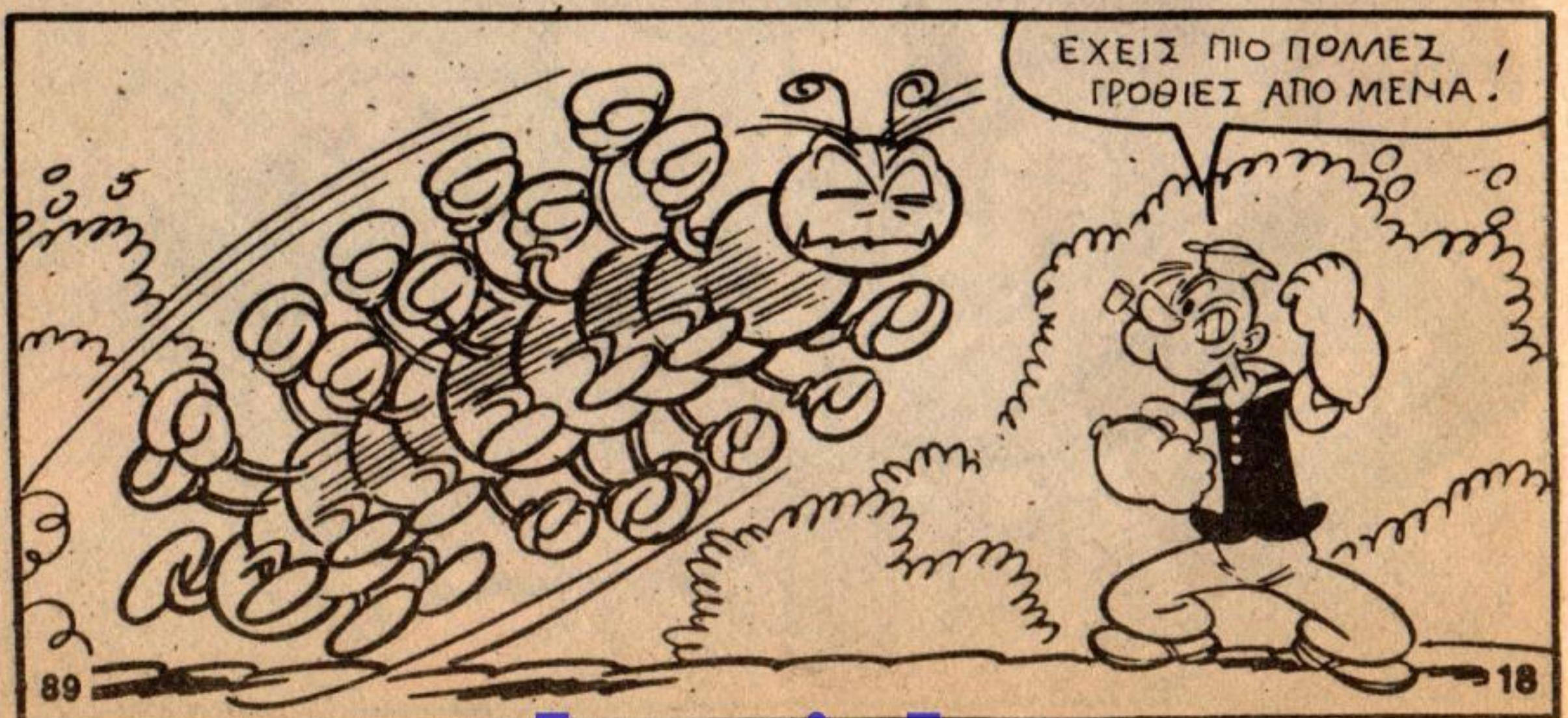
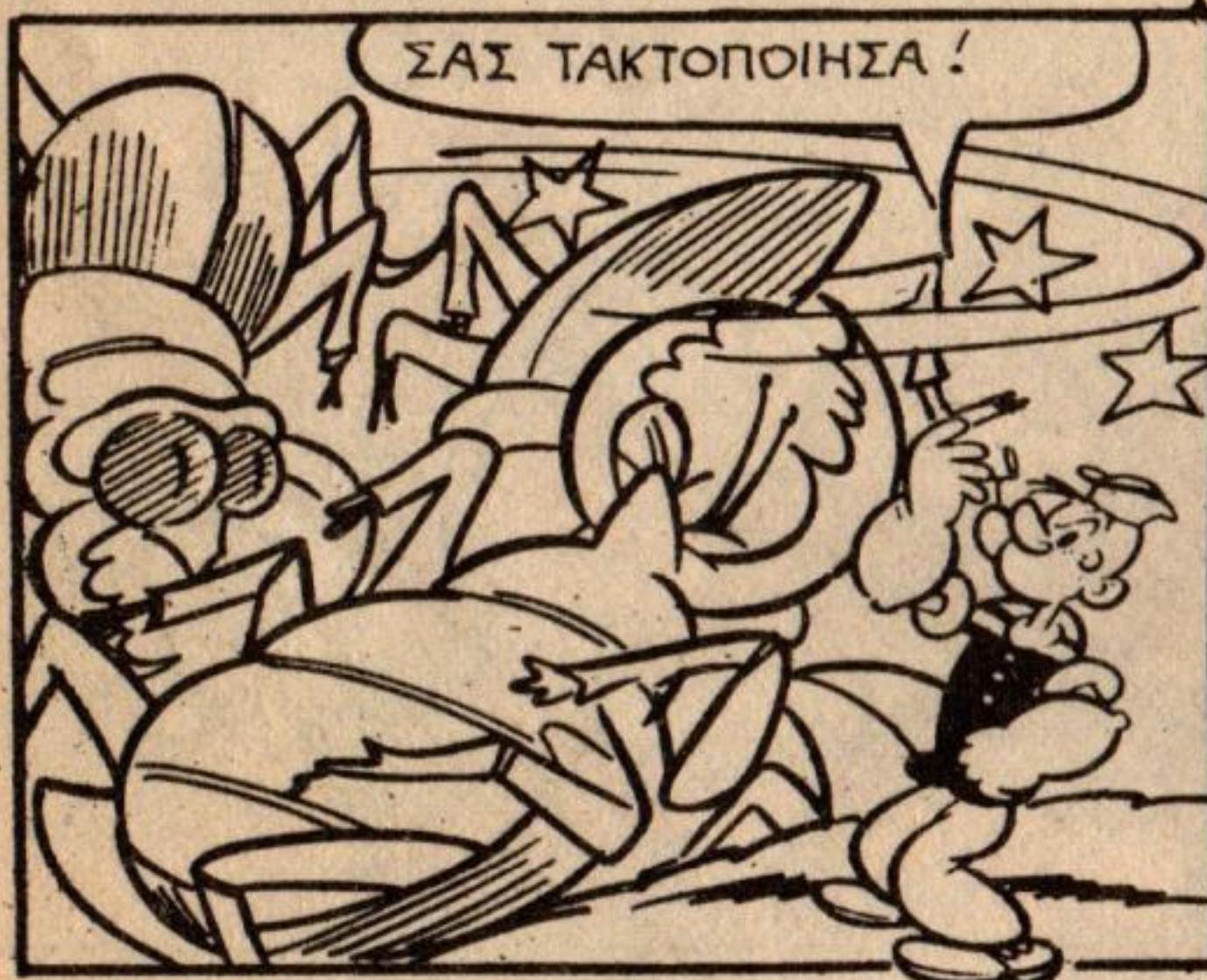
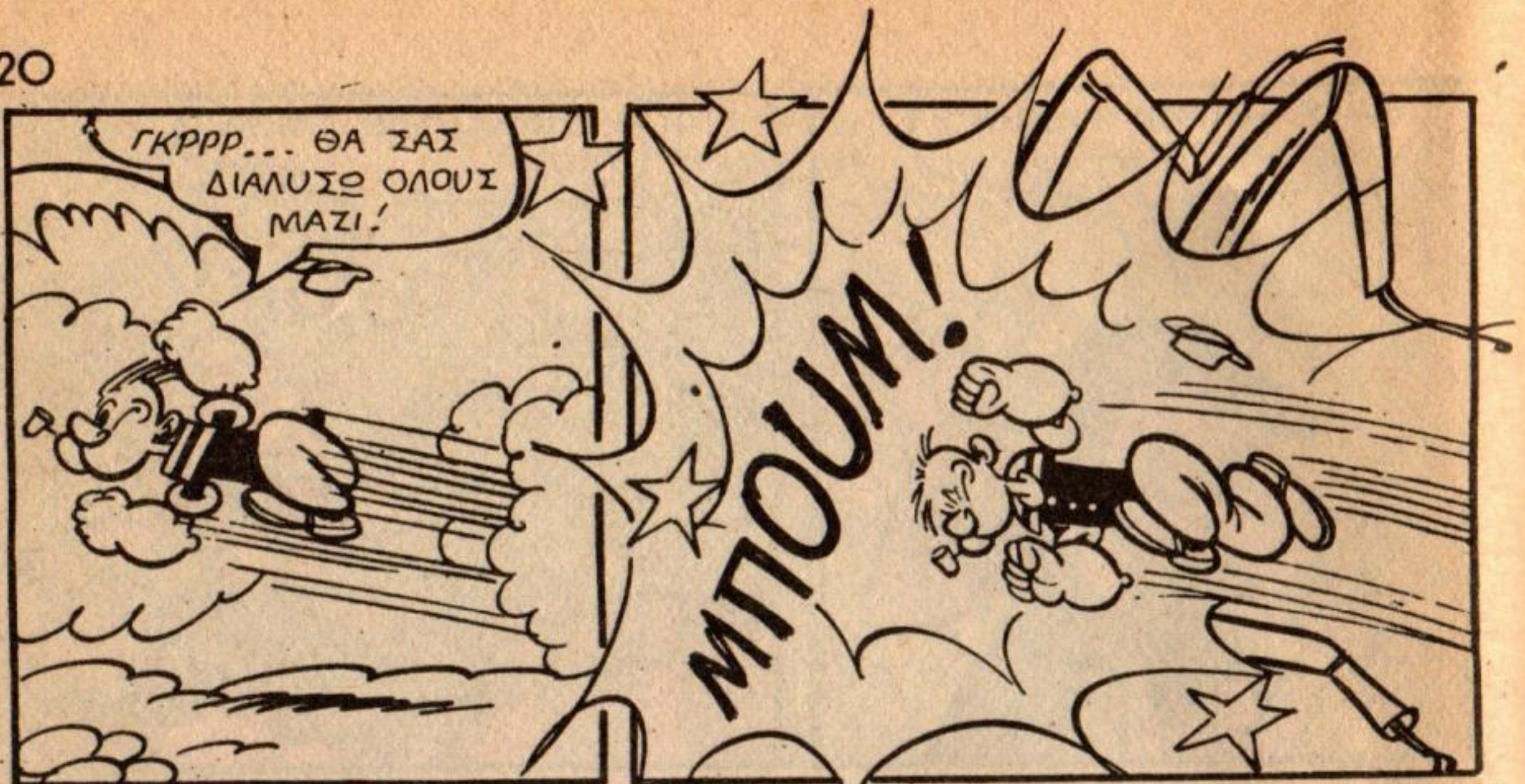












ΔΕΝ ΜΕΤΡΑ ΟΜΩΣ
Ο ΑΡΙΘΜΟΣ
ΣΟΥ!

ΧΡΕΙΑΖΕΣΑΙ ΚΑΜΠΟΣΕΣ ΩΡΕΣ ΓΙΑ ΝΑ
ΞΕΜΠΕΡΔΕΥΤΕΙΣ!...

ΜΠΛΟΥΠ!

ΓΚΑΣΠ! Ο ΞΕΝΟΣ ΔΕΝ ΝΙ-
ΚΙΕΤΑΙ!

ΠΑΡΑΔΙΝΕΣΤΕ;

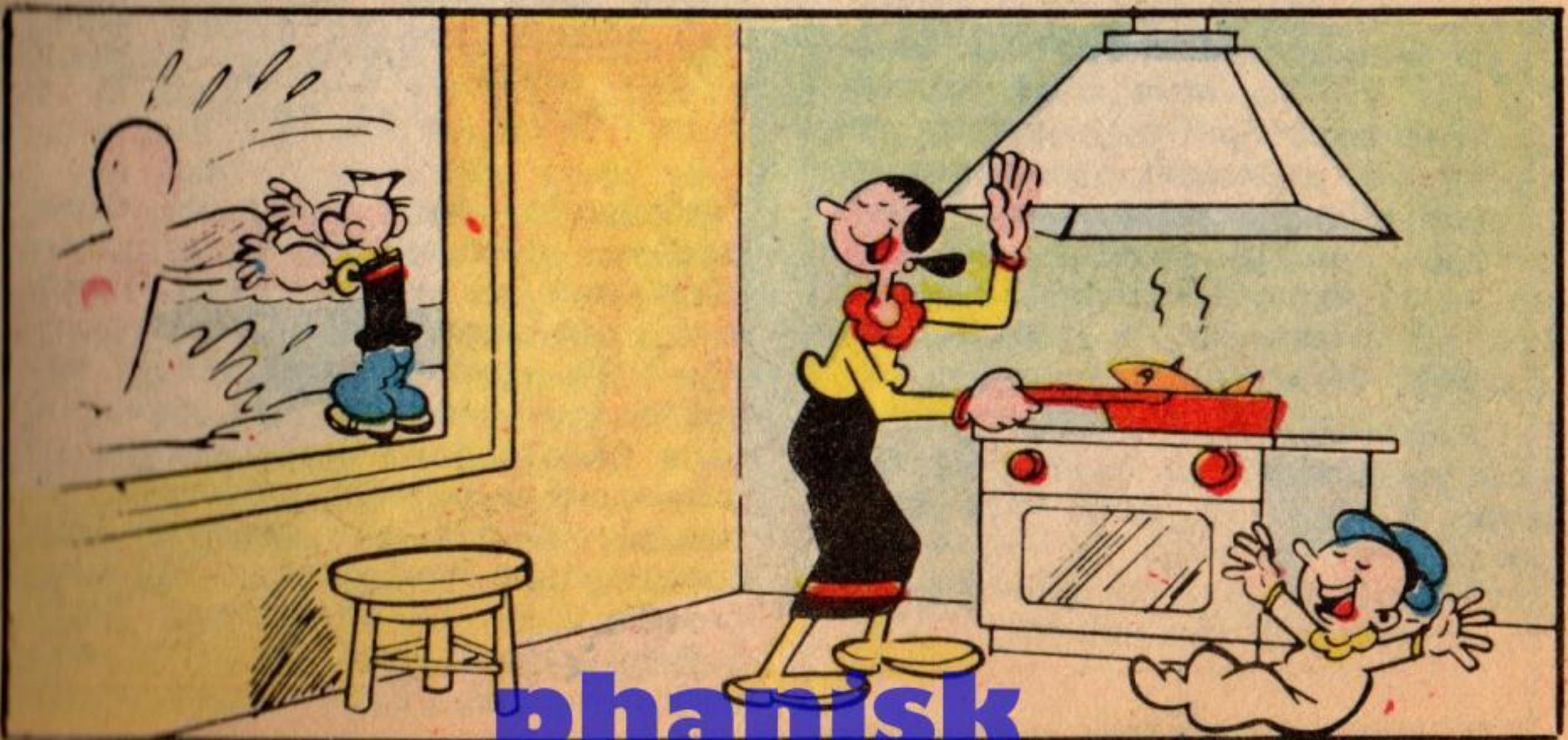
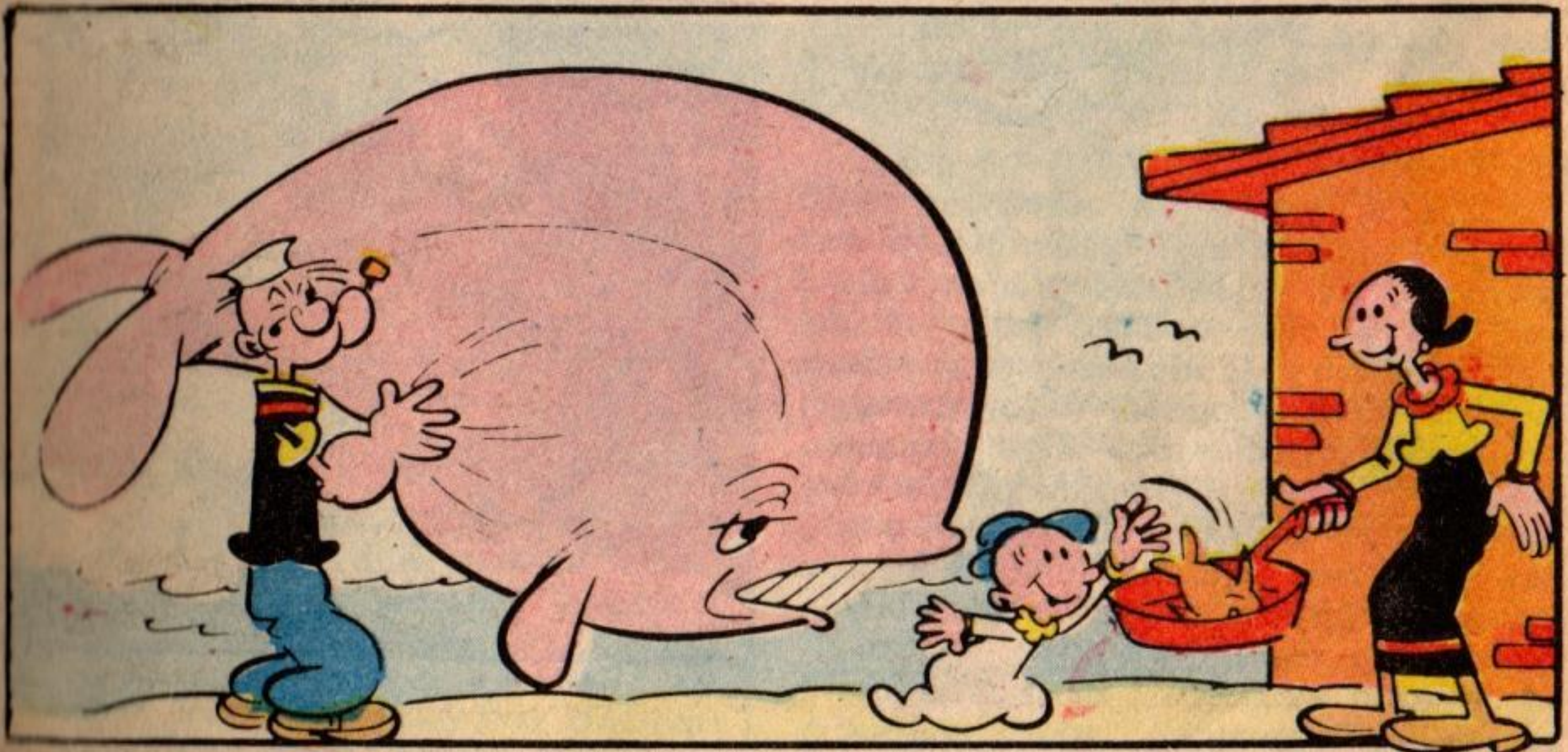
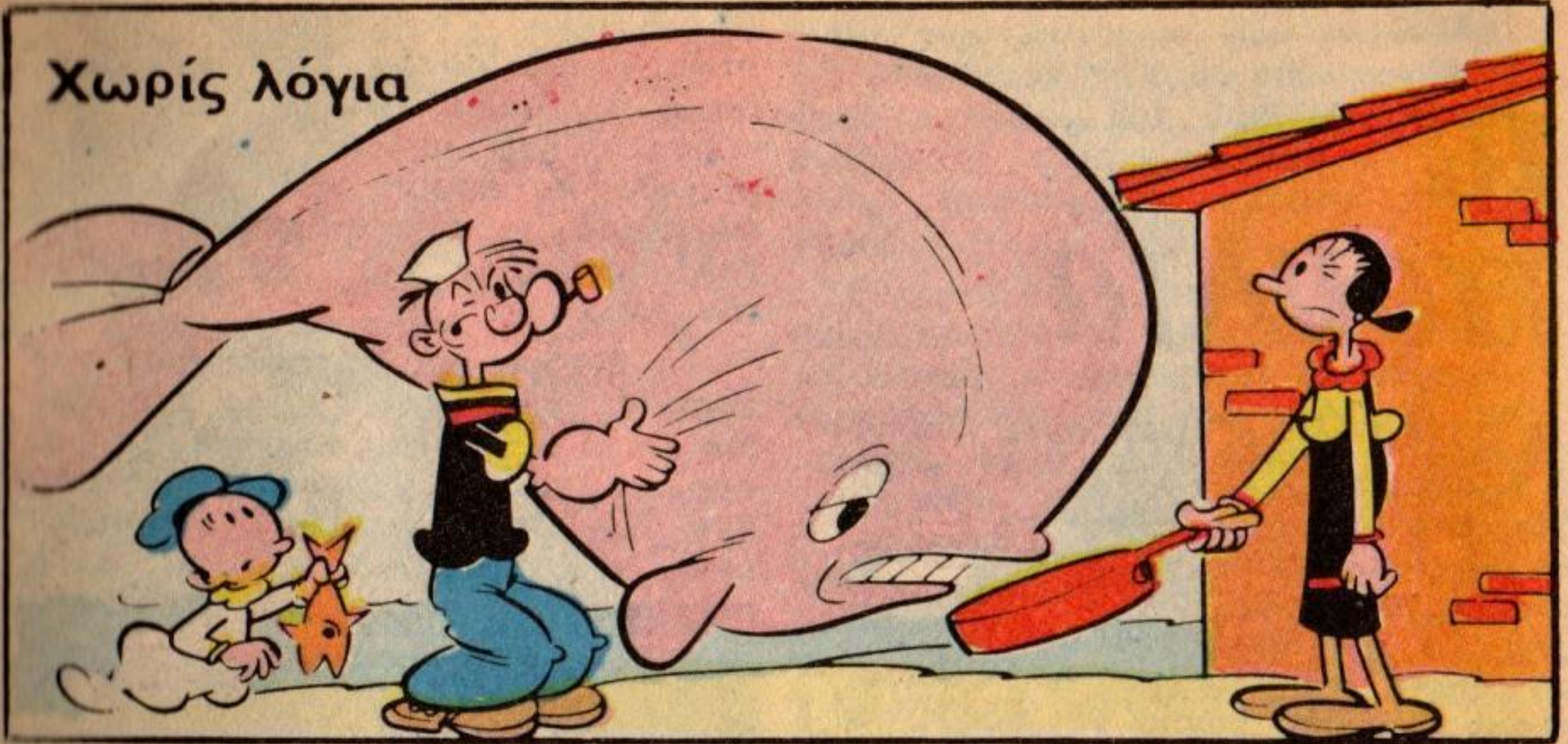
ΝΑΙ, ΝΑΙ!
ΠΑΡΑΔΙΝΟ-
ΜΑΣΤΕ!

ΩΡΑΙΑ! ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ
ΝΑ ΣΑΣ ΦΕΡΩ ΤΟ ΑΝΤΙ-
ΔΟΤΟ ΠΟΥ ΘΑ ΦΤΙΑΞΕΙ Η
ΜΑΓΙΣΣΑ ΓΙΑ ΝΑ
ΣΥΝΕΛΘΕΤΕ ΠΑΛΙ!

ΑΣ ΠΑΩ ΚΑΠΟΥ ΝΑ ΚΡΥΦΤΩ
ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΔΩ ΤΙ ΘΑ ΚΑΝΩ
ΜΕ ΔΑΥΤΟΝ!



Χωρίς λόγια



τὰ πουλιά

ΑΝΤΙΘΕΤΑ μὲ μιὰ πολὺ παλιὰ δοξασία, τὸ χειμερινὸ κρύο δὲν σκοτώνει τὰ παράσιτα. Ἐνῶ τὰ πουλιά παγώνουν στὶς φωλιές τους ἢ πεθαίνουν ἀπὸ ἔλλειψι τροφῆς (ὁ μελισσοφάγος δὲν μπορεῖ νὰ ζήσει περισσότερο ἀπὸ εἴκοσι τέσσερις ὥρες χωρὶς νὰ φάῃ), τὰ ἔντομα εἶναι προφυλαγμένα καὶ ἀπὸ τὰ δύο — κρύο καὶ πείνα — χάρις σ' ἓνα εἰδικὸ προστατευτικὸ σύστημα μὲ τὸ ὁποῖο εἶναι προικισμένα.

Γιατὶ ἡ φύσις τὰ κανόνισε ἔτσι τὰ πράγματα, μυστήριον. Τὸ γεγονὸς, ἐν πάσῃ περιπτώσει, εἶναι, ὅτι μὲ τίς πρῶτες παγωνιές, ἐλαττώνεται ἡ δραστηριότης τῶν ἐντόμων καὶ σταματᾷ, οὐσιαστικά, ὁ μεταβολισμὸς τους. Τότε, ἀκριβῶς, τὸ σῶμα τους, χάνει τὸ μεγαλύτερο μέρος τοῦ νεροῦ ποὺ περιέχει ἐνῶ ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος ἐναποθηκεύονται στοὺς ἰστούς διάφορες θρεπτικὲς οὐσίες. Ἔτσι, τὰ ἔντομα περνοῦν, σὲ κατάστασι χειμερίας νάρκης, τοὺς κρύους μῆνες καὶ ἐπιβιοῦν.

Τὸ φαινόμενο αὐτὸ — δια-
παυσιν — τὸ λένε οἱ ἐντομολό-
γοι — παρατηρεῖται ἀκόμη καὶ
χωρὶς νὰ σημειωθῇ παγωνιὰ σὲ
μερικὰ εἶδη... πολὺ προνοητικῶν
ἐντόμων, μόλις ἀρχίζει — ἐποχι-
κὰ — νὰ περιορίζεται ἡ ἡλιοφάνεια
καὶ νὰ σπανίζει ἡ συνηθισμένη
τροφή.

Ἀνάλογα μὲ τὰ εἶδη, ἡ «διά-
παυσις» μπορεῖ νὰ ἀρχίσῃ σὲ διά-
φορα στάδια τῆς ζωῆς τῶν ἐντό-
μων, ἀπὸ τὸ αὐγὸ ὡς τὸ τέλειον
(ἐνήλικον) ἔντομον, περνώντας ἀπὸ
τὴν κατάστασι τῆς νύμφης.

Διάφοροι παρατηρητές, διεπί-
στωσαν ὅτι πολλὰ εἶδη ἐντόμων,
ὅπως ἡ κόρυζα τῶν σιτηρῶν, δια-
νύουν συχνὰ πολλὰς ἑκατοντάδες
μέτρων — ἀκόμη καὶ χιλιόμετρα
ολόκληρα — ἀναζητώντας τὸ κα-
τάλληλον μέρος γιὰ νὰ περάσουν
τὸν χειμῶνα.

Τὰ ἔντομα ποὺ καταφεύγουν στὸ
ἔδαφος, χώνονται τόσο πιὸ βα-
θιὰ μέσα σ' αὐτό, ὅσο πιὸ δριμύς
προμηνύεται ὁ χειμῶνας. Δηλαδή
ὅσο πιὸ βαθιὰ παγώνει ἡ ἐπιφά-
νεια τοῦ ἐδάφους, τόσο αὐτὰ
προχωροῦν... πρὸς τὰ ἐνδότερα.



Γιὰ ὅλα τὰ πουλιά τῶν πόλε-
ων, ὁ χειμῶνας εἶναι σκληρὸς.
Τοῦ κάκου, πολλὰς φορές, σκα-
λίζουν μέσα στὸ χιόνι γιὰ νὰ
βροῦν λίγη τροφή.

Τὴν ἀνοιξί, ὅλες αὐτές οἱ στρα-
τιές τῶν ἐντόμων, θὰ ξεπεταχτοῦν
μέσα ἀπὸ τὸ χῶμα. Πρὸς μεγά-
λην ἀγαλλίασιν τῶν καλλιεργη-
τῶν! Τὸ γεγονὸς αὐτὸ ἐξηγεῖ τὸν
θρῦλον γιὰ «καταραμένη γῆ» ποὺ
ἦταν ἄλλοτε πολὺ διαδεδομένος σὲ
διάφορες ἀγροτικὲς περιοχές, ὅ-
που εἶχαν κάνει τὴν ἐμφάνισί τους
θανατηφόρες ἐπιδημίες. Πίστευαν
δηλαδή ὅτι οἱ ἀρρώστειες ξεπη-
δοῦσαν εἰδικὰ, μέσα ἀπὸ τὴν «κα-
ταραμένη» γῆ. Στὴν πραγματικό-

τητα αυτό συνέβαινε, όχι γιατί η γῆ ἦταν καταραμένη, ἀλλὰ γιατί στο μέρος ἐκεῖνο φιλοξένησε τὸν χειμῶνα μυριάδες παρασίτων πού μόλυναν, ὅταν βγῆκαν, ἔξω τὴν περιοχή. Καὶ συνήθως αὐτὸ συνέβαινε κοντὰ σὲ νεκροταφεῖα ἢ σὲ μέρη ὅπου εἶχαν ταφῇ θνησιμαῖα.

Καὶ μιὰ ἀκόμη ἐνδιαφέρουσα παρατήρησι τῶν ἐντομολόγων : Βρέθηκε, ὕστερ' ἀπὸ ἐπίμονες παρατηρήσεις σὲ εἰδικούς πειραματικούς σταθμούς στὴν Ἀγγλία καὶ τὴν Γαλλία, ὅτι ὁ ἀριθμὸς τῶν παρασίτων πού ὑπῆρχε σ' αὐτοὺς τὸ καλοκαίρι, ἦταν ὁ ἴδιος τόσο μετὰ ἀπὸ ἓνα ἡπιο καὶ ὑγρὸ χειμῶνα, ὅσο καὶ μετὰ ἀπὸ μιὰ μακρὰ περίοδο δυνατοῦ καὶ ξηροῦ κρύου.



“Ὅλα αὐτὰ δείχνουν ὅτι ὁ χειμῶνας δὲν ἀποτελεῖ, ὅπως συχνὰ πιστεύεται, μιὰ καταστρεπτικὴ ἐποχὴ γιὰ τὰ βλαβερά ἐντομα. Εἶναι, ὅμως, ἀντίθετα ἐξοντωτικὸς γιὰ πολλὰ ἐντομοφάγα, πρὸ πάντων, πουλιά. Φαίνεται πὼς αὐτά, ὅπως καὶ μερικὲς ἄλλες κατηγορίες μικρῶν ζώων, εἶναι λιγώτερο προικισμένα καὶ προστατευμένα ἀπὸ ἀπόψεως κρύου καὶ τροφῆς. Τὰ πουλιά δὲν ξέρουν τί θὰ πῇ χειμερία νάρκη. Οὔτε μποροῦν νὰ τρυπώσουν κάπου γιὰ νὰ διαχειμῶσουν ἀσφαλῶς. Αὐτὰ εἶναι ὑποχρεωμένα νὰ κινουῦνται διαρκῶς γιὰ νὰ βροῦν κάτι νὰ φᾶνε, μέσα στὰ χιόνια καὶ τὴν παγωνιά. Ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τὸ κρύο δὲν εἶναι τόσο προφυλαγμένα ὅσο θὰ νομίζετε. Ἔχουν βέβαια τὴν γούνα τους : τὸ πυκνὸ καὶ παχὺ πτίλωμά τους, ὅμως, στὰ μεγάλα κρύα αὐτὸ δὲν εἶναι διόλου ἀρκετὸ γιὰ νὰ τὸ προφυλάξῃ. Ἔτσι, σὲ ἰδιαίτερα δριμεῖς χειμῶνες, σημειοῦνται ἀληθινὲς ἐκατόμβες πτερωτῶν θυμάτων τους, πρὸς μεγάλην χαρὰν τῶν παρασίτων καὶ ἐντόμων, πού θὰ ξεπεταχτοῦν πάνοπλο γιὰ δρᾷσι τοὺς πρώτους ζεστοὺς μῆνες. Ἐνῶ δηλαδή ὁ ἀρι-

θμὸς τῶν ἐντόμων δὲν παρουσιάζει μείωσι, ὁ ἀριθμὸς τῶν μεγάλων τους ἐχθρῶν καὶ εὐεργετῶν τοῦ ἀνθρώπου, τῶν ἐντομοφάγων πουλιῶν, ἐμφανίζεται πολὺ μικρότερος.

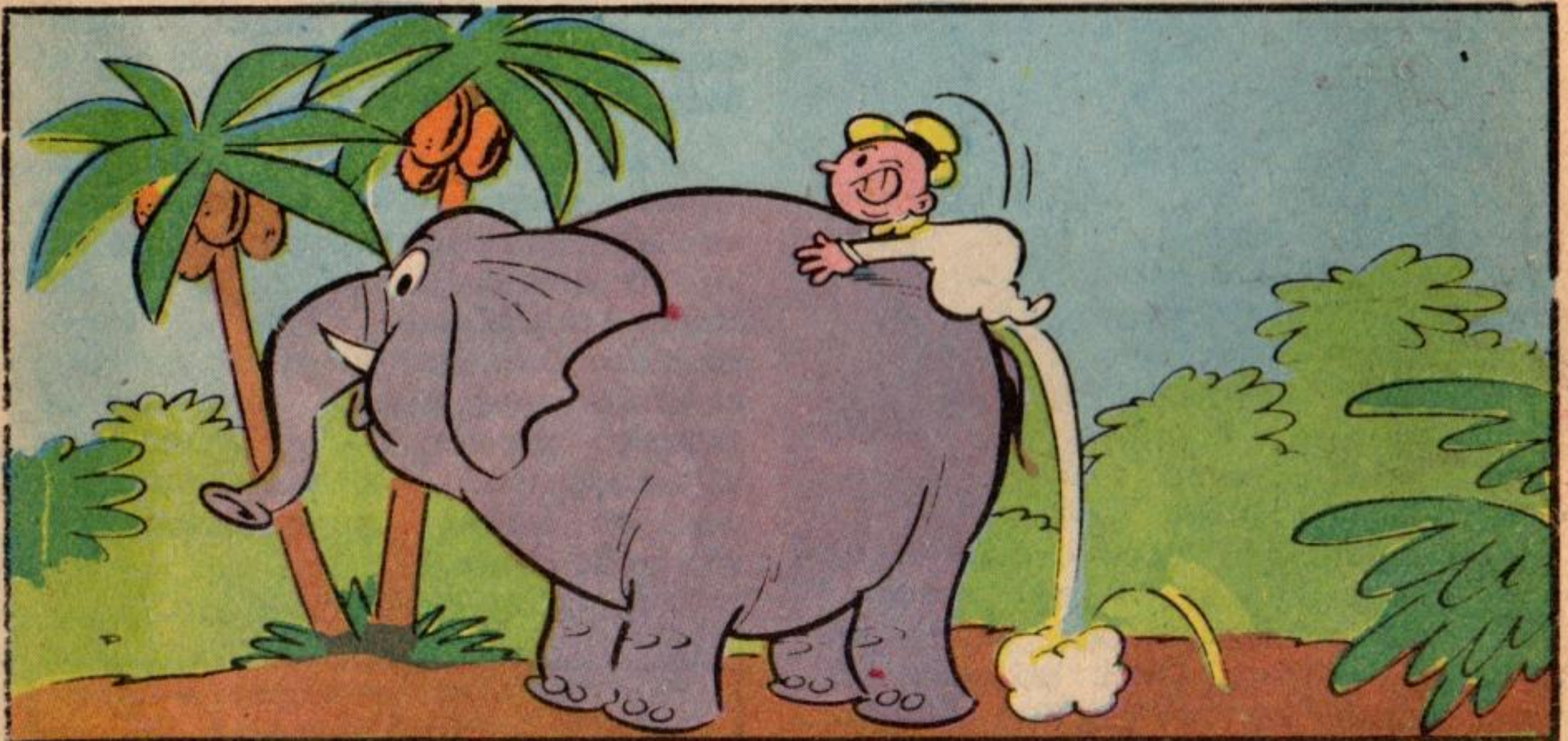
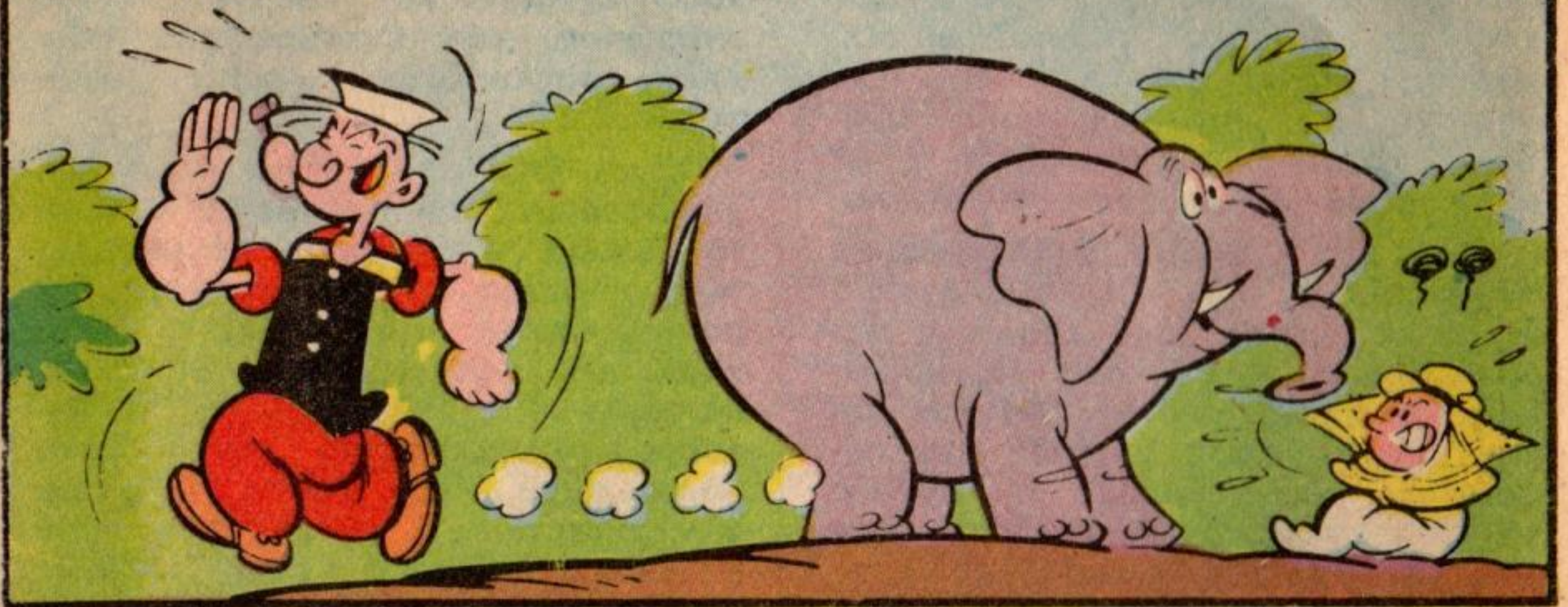
Εἶναι ἔπειτα καὶ τὸ ἄλλο πού χειροτερεύει τὰ πράγματα. Ἐνῶ τὰ ἐντομα πληθύνονται σὲ μεγαλύτερη κλίμακα καὶ πιὸ γρήγορα, τὰ πουλιά, κατὰ μιὰ περίεργη οἰκονομία τῆς φύσεως, εἶναι ἀντίθετα, ὀλιγόγεννα. Ἐνῶ, δηλαδή, ὁ θηλυκὸς μελισσοφάγος γεννᾷ δέκα μόλις αὐγὰ τὸν χρόνον, ἡ ψεῖρα τῶν σπαρτῶν, γεννᾷ πάνω ἀπὸ χίλια ἑξακόσια ! Ὅπως βλέπει κανεὶς, ὁ ἀγώνας εἶναι ἀνίσος καὶ ἂν δύν ὑπῆρχαν τὰ διάφορα χημικὰ μέσα, θὰ ἤμασταν, οἱ ἄνθρωποι, χαμένοι...

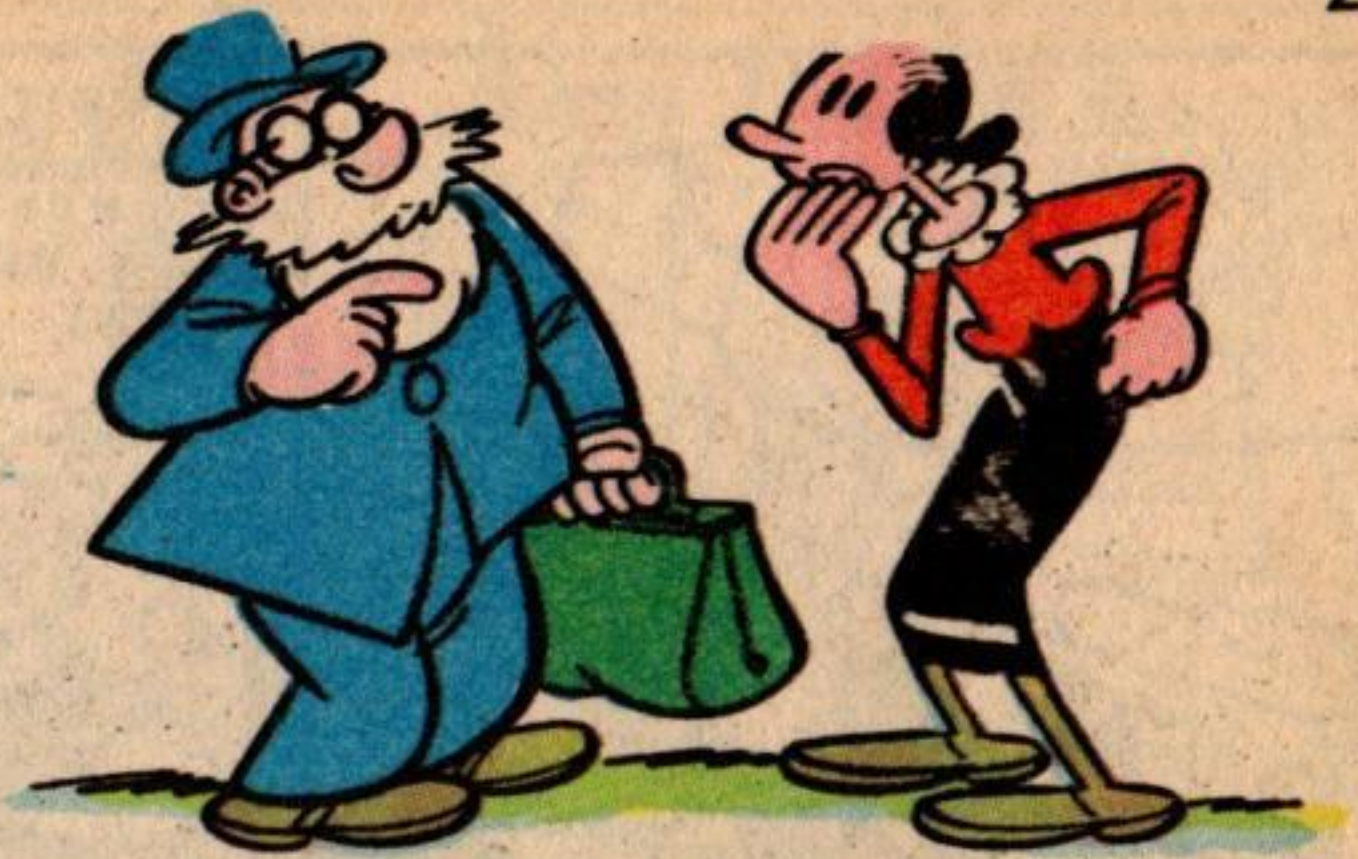
Συμπέρασμα : Ἔχουμε, καθῆκον, ὅπως εἶπαμε, πτηνόφιλοι καὶ μὴ, νὰ φροντίζουμε τὰ καημένα τὰ πουλάκια τὸν χειμῶνα. Νὰ τοὺς ἐτοιμάζουμε μέρη νὰ καταφεύγουν καὶ νὰ τὰ τρέφουμε ὅσο καλύτερα μποροῦμε. Ἰδιαίτερα μέλιπαρὲς τροφές. Ἡ ἀγάπη μας γι' αὐτὰ ἀλλὰ καὶ τὸ συμφέρον μας σὲ πολλές περιπτώσεις μᾶς τὸ ἐπιβάλλουν.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Πρωτομάστορα
σου προσφέρω αὐτοὺς
τοὺς πέτρινους στίχους,
νὰ κτίσης ἓνα γεφύρι
μεταξὺ γῆς κι οὐρανοῦ,
ν' ἀνεβαίνουν οἱ ποιηταὶ
νὰ κρεμοῦν τὰ τραγούδια τους
—κόκκινα κεράσια—
στὰ ἄστρα.
Στὰ θεμέλια
νὰ βάλης τὸ σῶμα μου
γιὰ νὰ κρατηθῇ
χρόνια γερὸ τὸ γεφύρι.

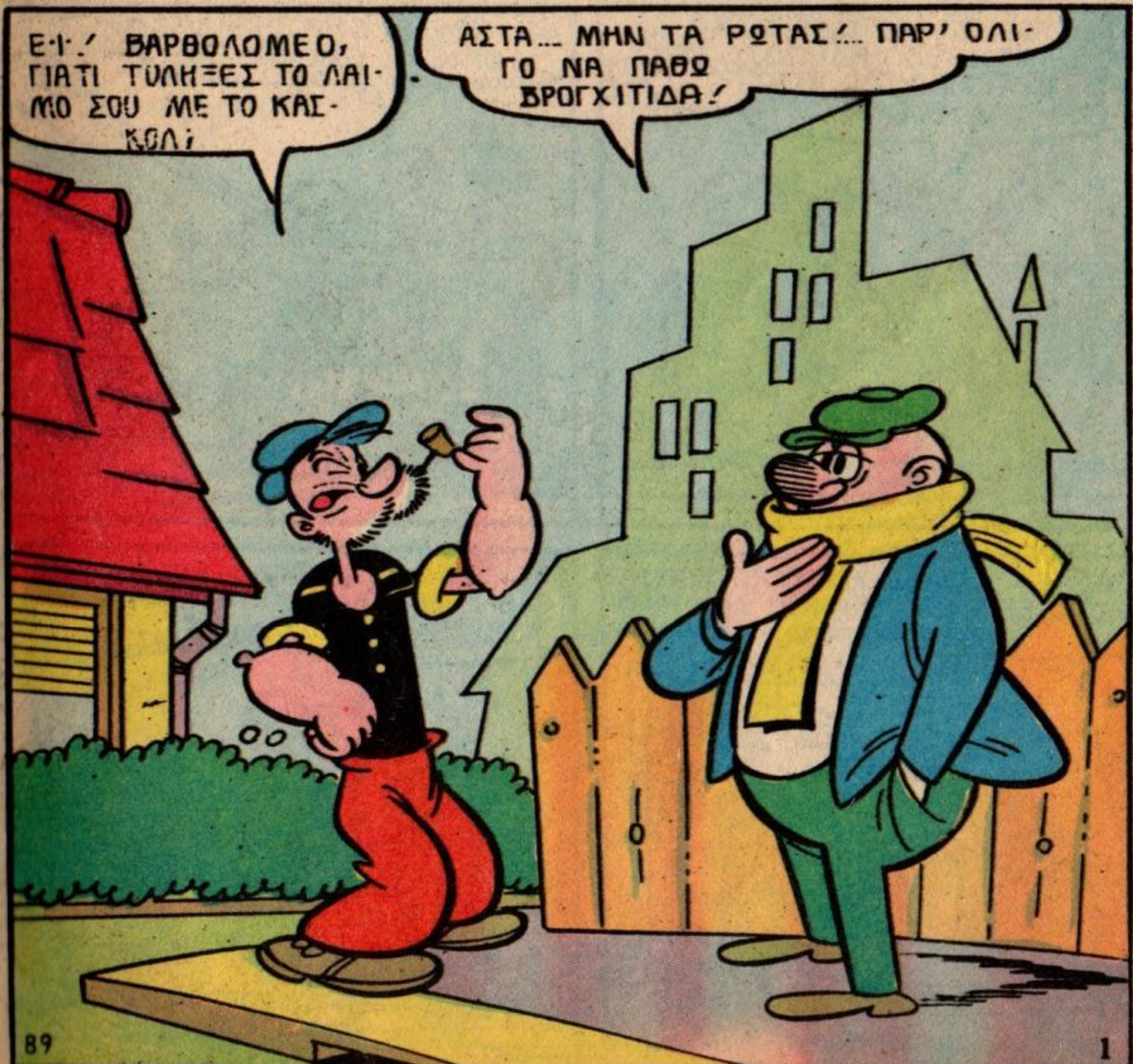
Χωρίς λόγια



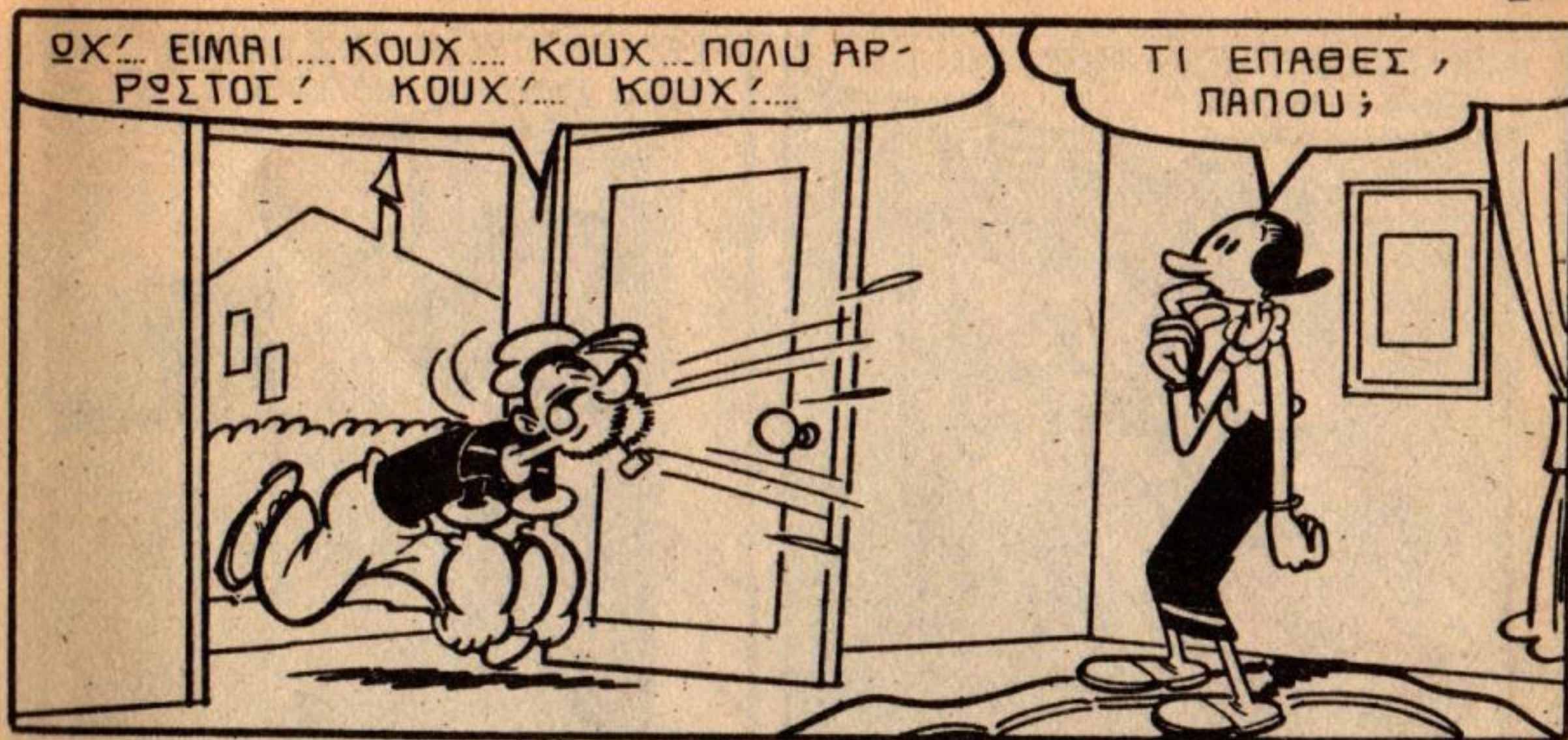


ΘΕΡΑ-

ΠΕΙΑ ΒΡΟΧΙΤΙΔΑΣ



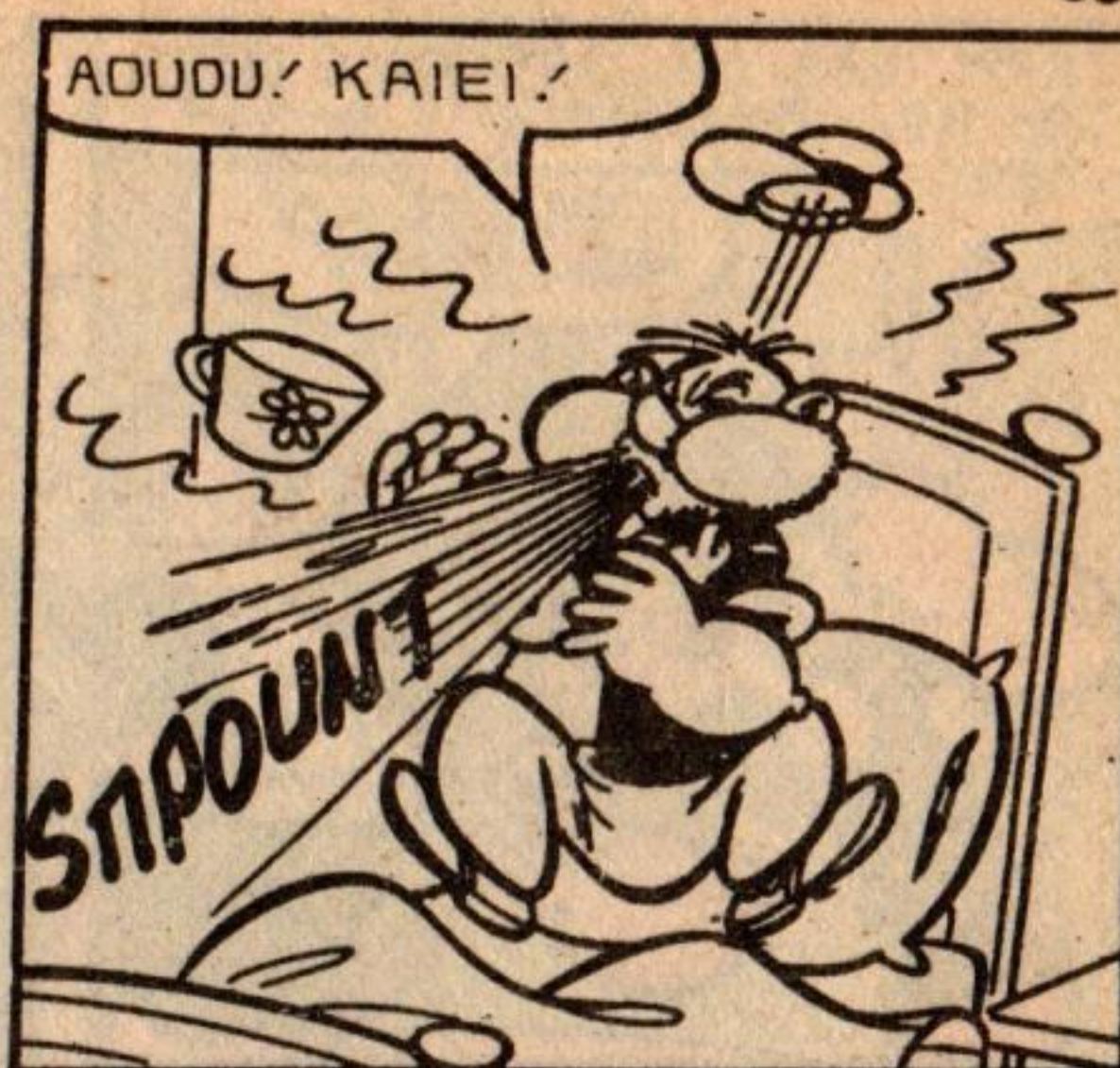


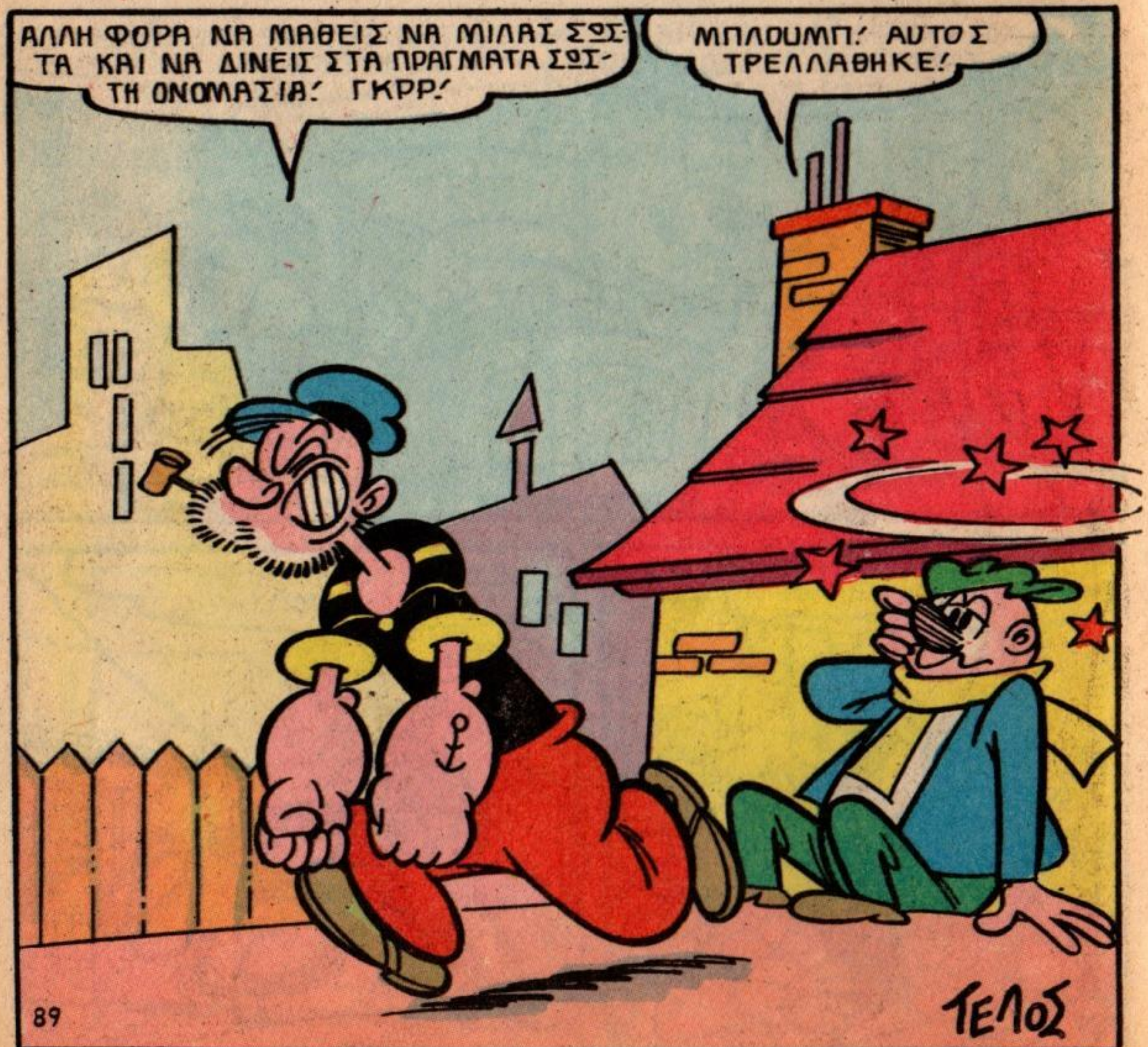




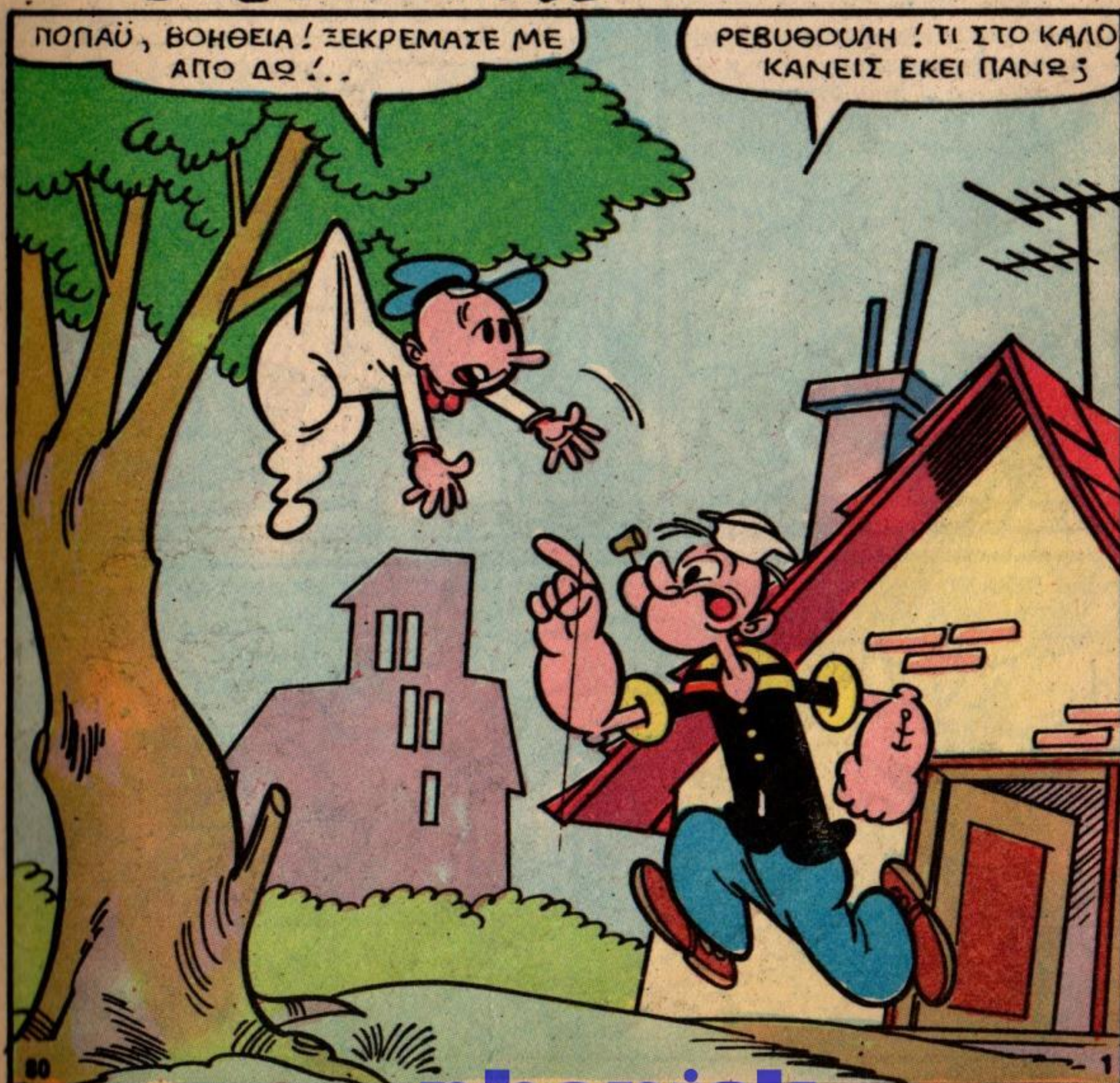




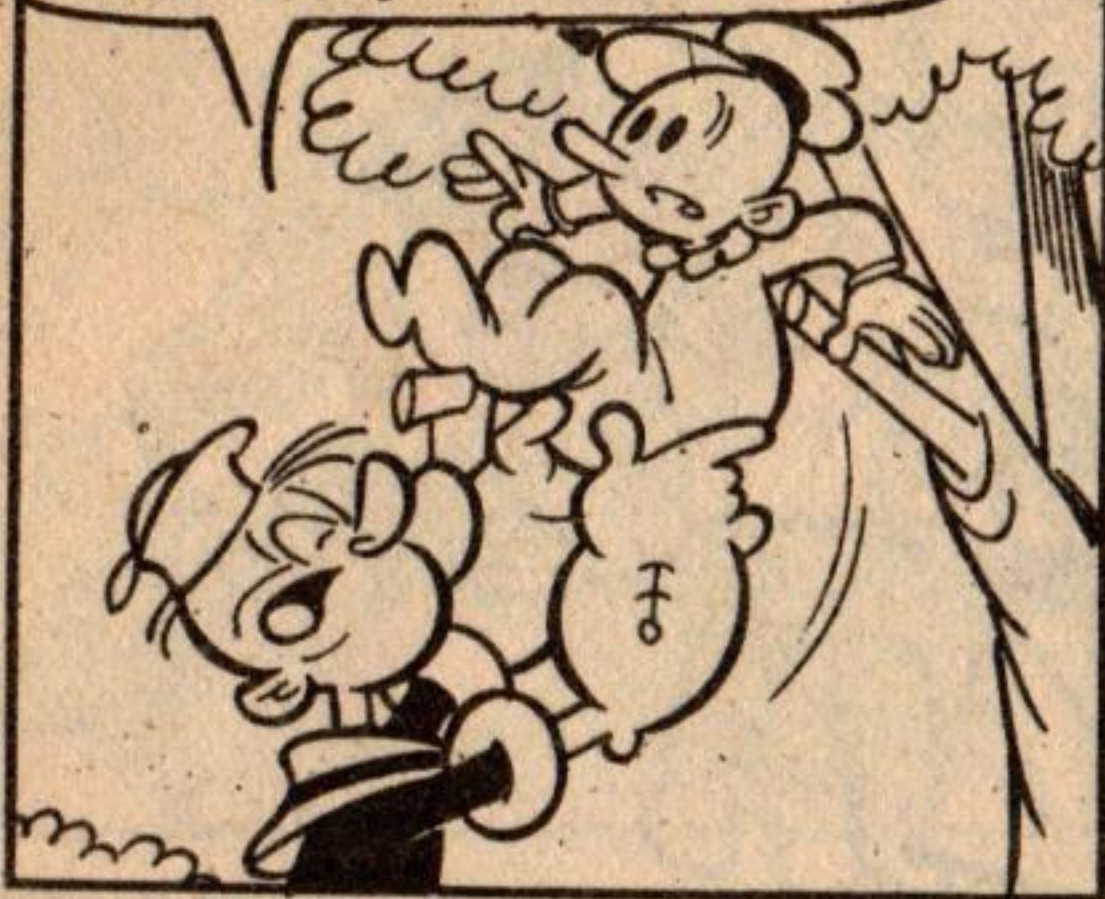




ΕΠΙΚΙΝ- ΔΥΝΑ ΠΑΙΓΝΙΔΙΑ



ΠΟΣΕΣ ΦΟΡΕΣ ΔΕΝ ΣΟΥ ΕΧΩ ΠΕΙ
ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΕΒΑΙΝΕΙΣ ΣΤΑ
ΔΕΝΤΡΑ ;



ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΒΡΕΙΣ Ν' ΑΙΣΧΟΛΗ -
ΘΕΙΣ ΜΕ ΚΑΤΙ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ;

ΜΕ ΤΙ ΝΑ
ΑΙΣΧΟΛΗΘΩ ;

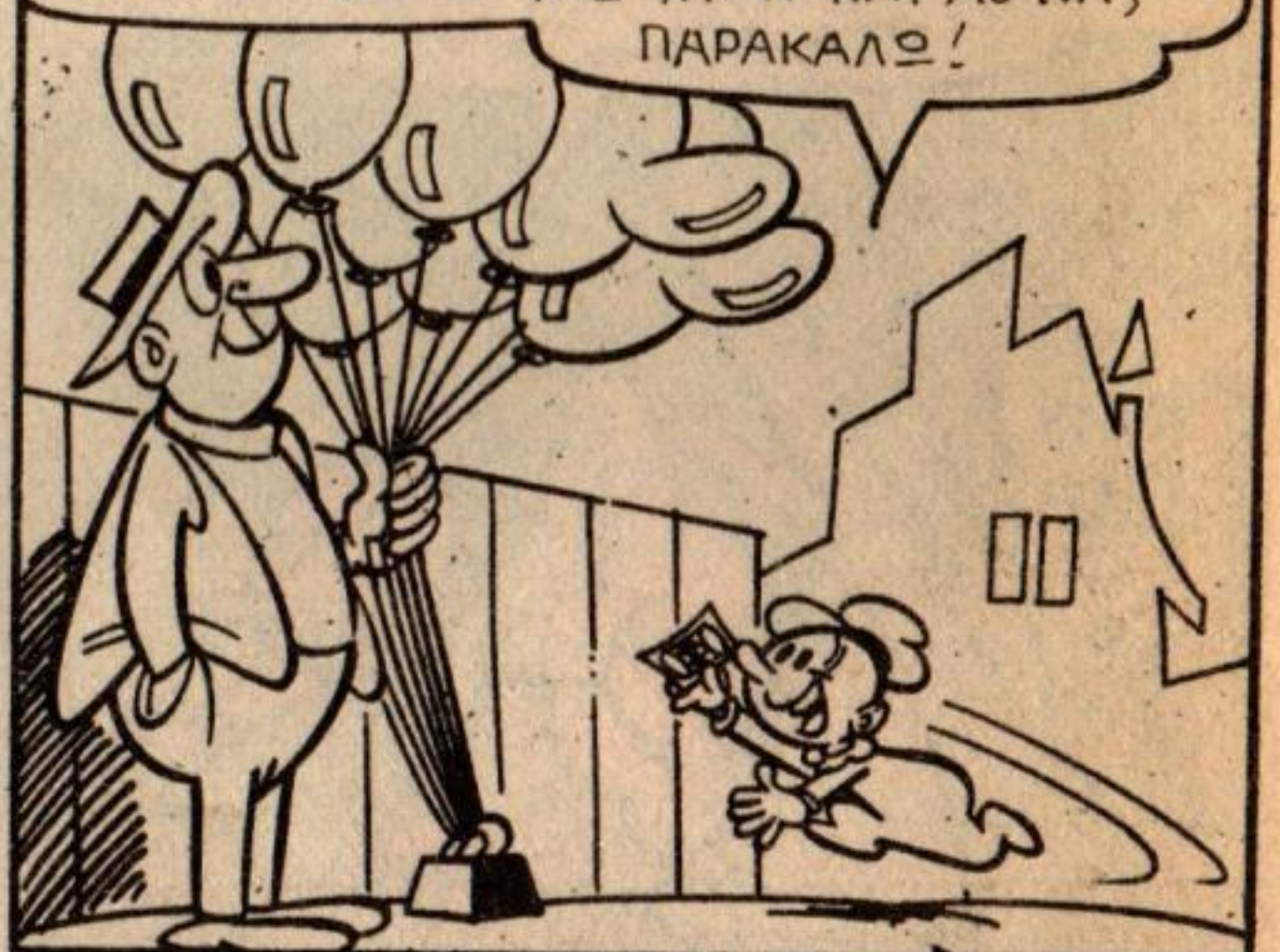


ΠΑΡΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΔΟΛΛΑΡΙΟ Ν'
ΑΓΟΡΑΣΕΙΣ ΚΑΝΕΝΑ
ΜΠΑΛΟΝΙ !

Σ' ΕΥΧΑ -
ΡΙΣΤΟ ΠΟΛΥ,
ΠΟΠΑΪ !



ΕΝΑ ΜΠΑΛΟΝΙ ΜΕ ΜΥΤΙ ΚΑΙ ΑΥΤΙΑ,
ΠΑΡΑΚΑΛΩ !



ΘΑ ΣΟΥ ΤΟ ΔΕΣΩ ΣΤΟ ΧΕΡΙ !
ΕΤΣΙ ΔΕΝ ΘΑ ΣΟΥ ΦΥ -
ΓΕΙ !

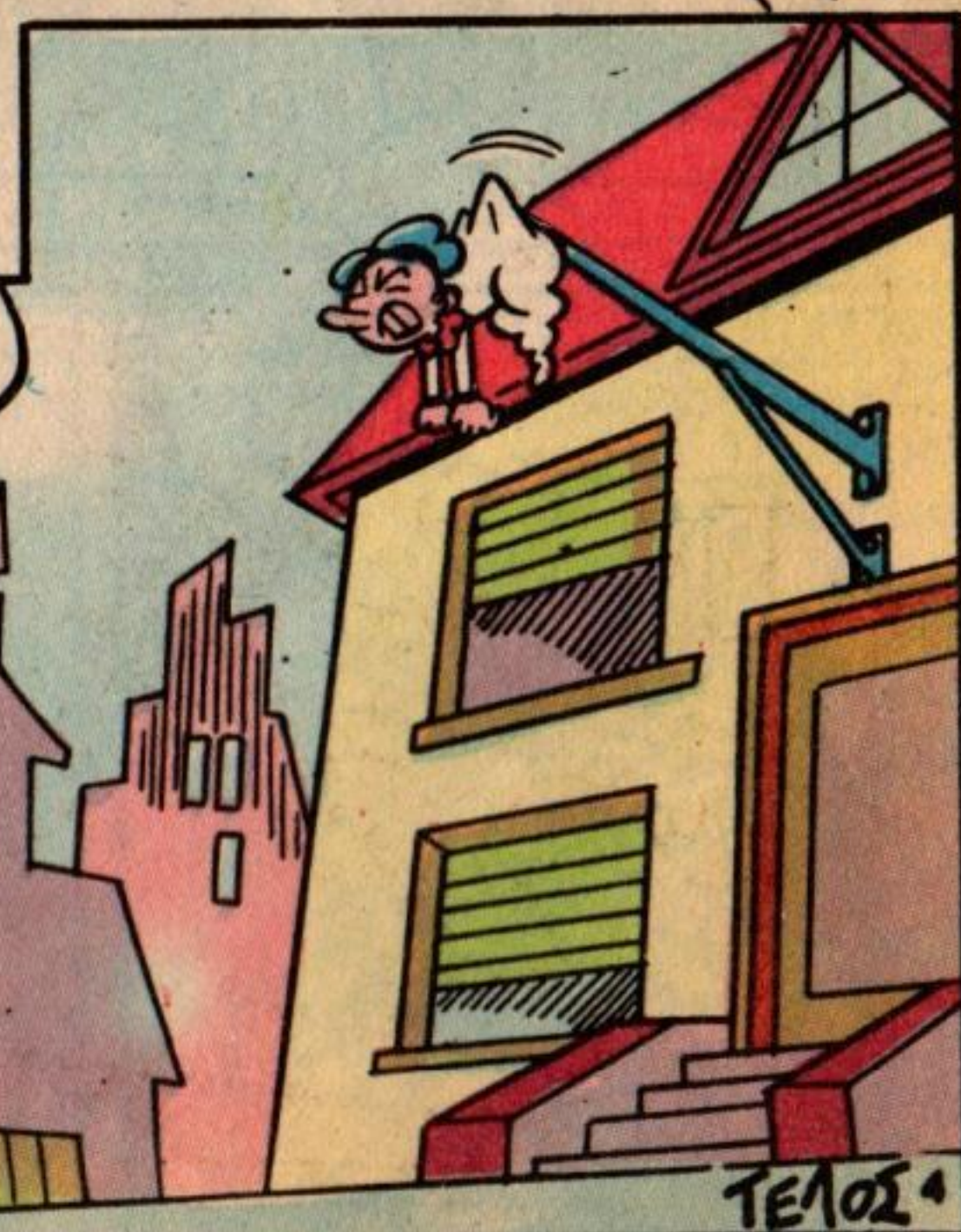


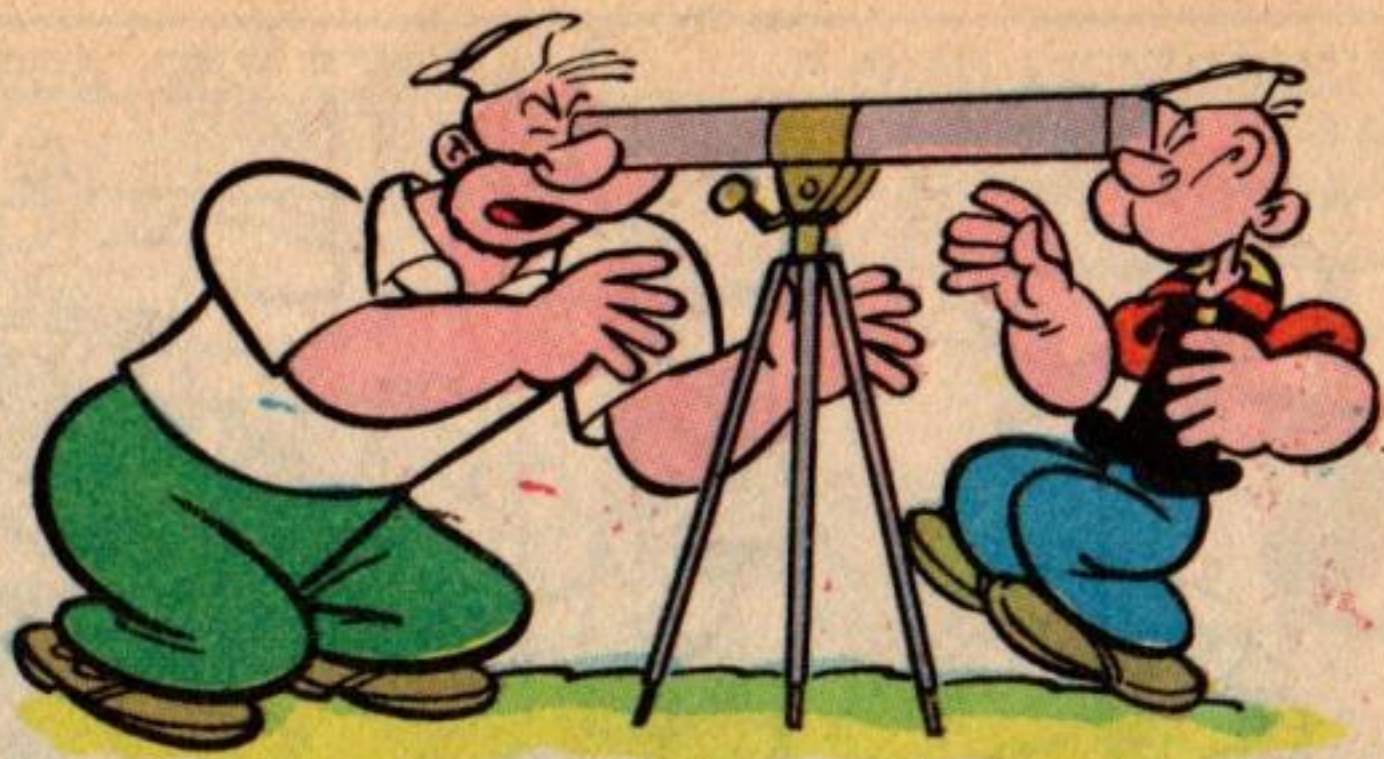
ΣΟΥ ΑΡΕΣΕΙ ΤΟ ΜΠΑ -
ΛΟΝΙ ΜΟΥ,
ΤΖΙΝΟ ;

Ω, ΝΑΙ.
ΠΟΛΥ ΟΡΑΙΟ.





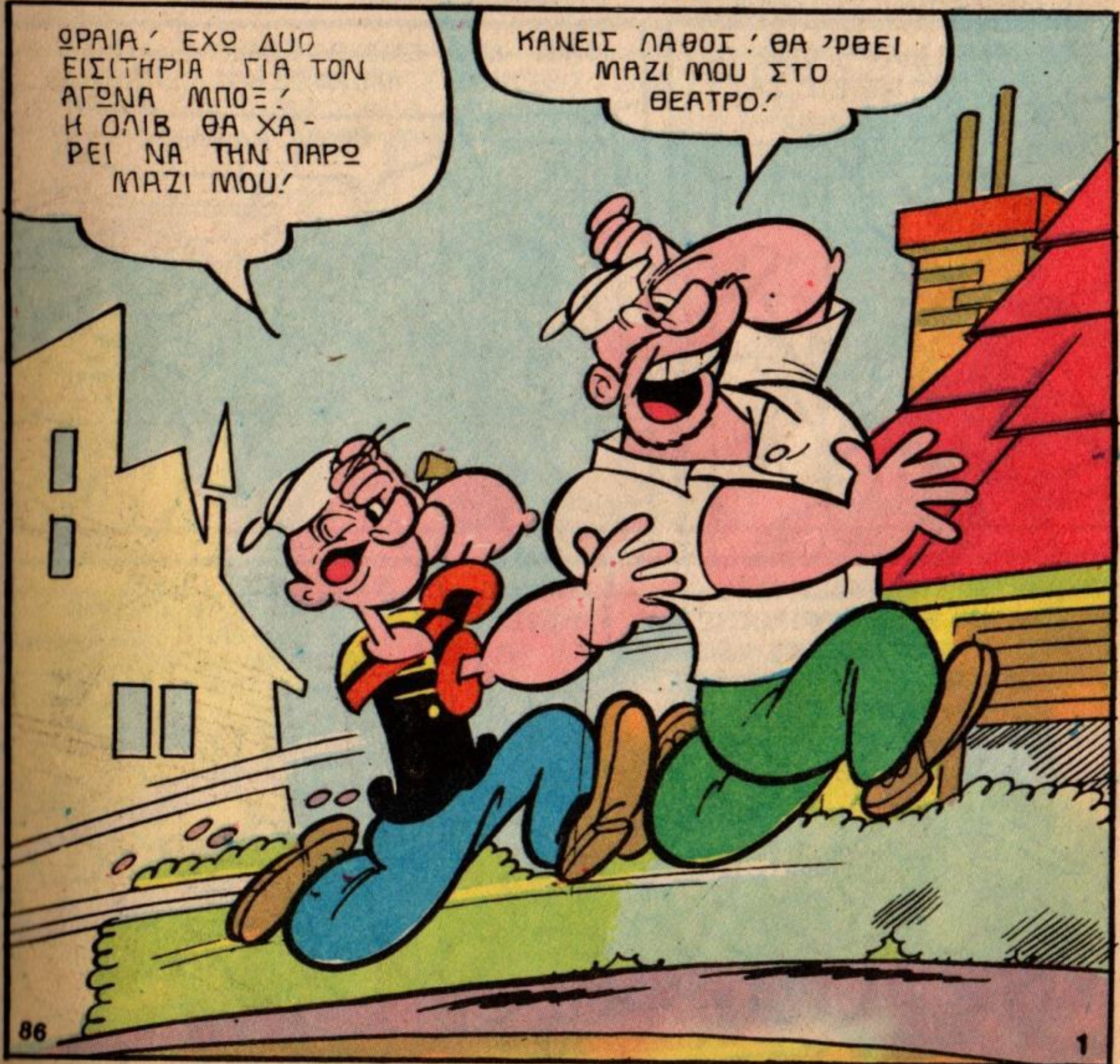




ΠΡΟΣΟΧΗ UFO!

ΩΡΑΙΑ! ΕΧΩ ΔΥΟ
ΕΙΣΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ
ΑΓΟΝΑ ΜΠΟΞ!
Η ΟΛΙΒ ΘΑ ΧΑ-
ΡΕΙ ΝΑ ΤΗΝ ΠΑΡΩ
ΜΑΖΙ ΜΟΥ!

ΚΑΝΕΙΣ ΛΑΘΟΣ! ΘΑ 'ΡΘΕΙ
ΜΑΖΙ ΜΟΥ ΣΤΟ
ΘΕΑΤΡΟ!

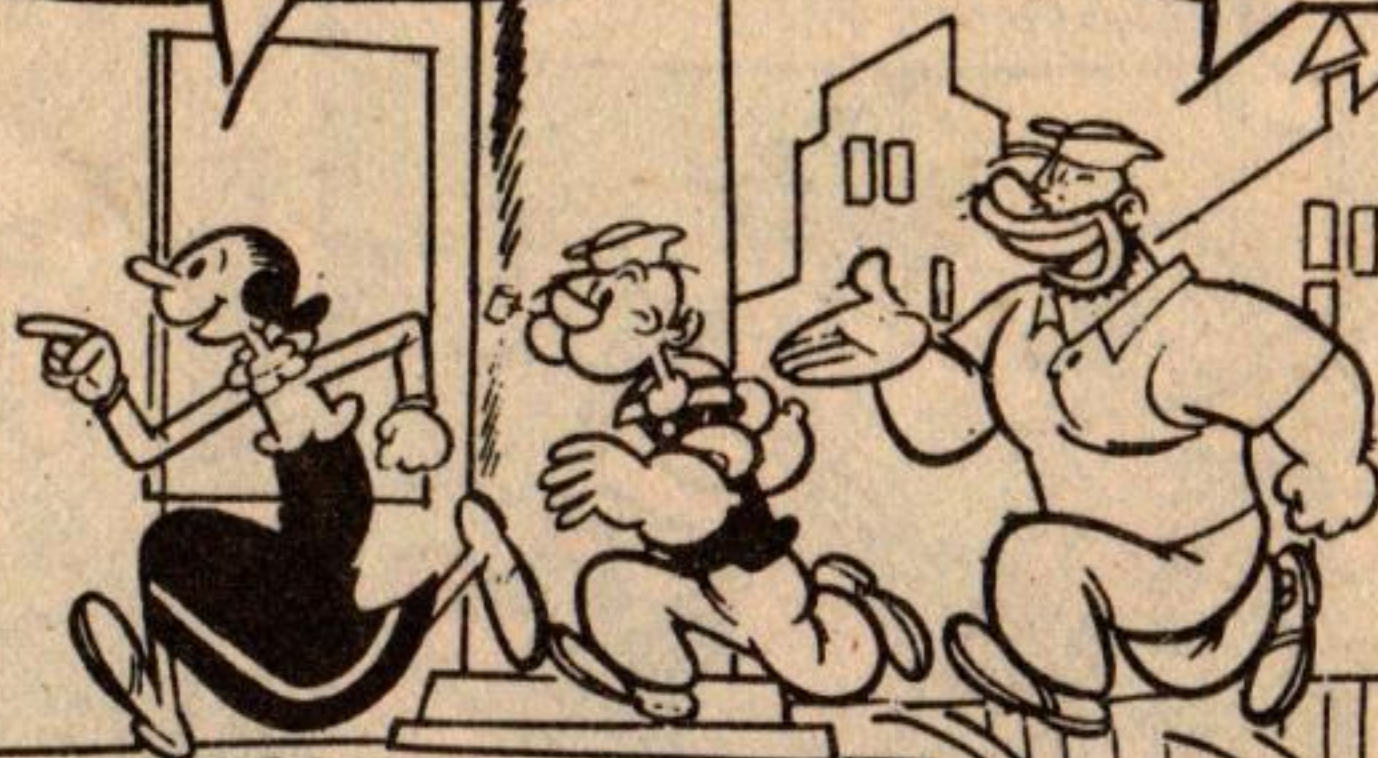




ΦΤΑΣΑΜΕ! Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΕΩΡΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ
ΠΙΟ ΦΗΜΙΣΜΕΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗ-
ΜΟΝΕΣ!

ΣΙΓΟΥΡΑ ΘΑ ΔΙΑΣ-
ΚΕΔΑΣΟΥΜΕ!

ΣΗΜΕΡΑ
Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΜΕΤΕΩΡΑ ΘΑ
ΜΙΛΗΣΗ ΓΙΑ
"UFO"



ΑΣ ΚΑΘΗΣΟΥΜΕ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΘΕΣΕΙΣ! ΔΕΝ
ΘΕΛΩ ΝΑ ΧΑΣΩ ΟΥΤΕ ΜΙΑ ΛΕΞΗ ΤΟΥ!



ΟΠΩΣ ΟΛΟΙ ΘΑ ΞΕΡΕΤΕ,
UFO ΠΑΕΙ ΝΑ ΠΕΙ
ΙΠΤΑΜΕΝΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕ-
ΝΟ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΟ ΚΑΙ
ΑΝΕΞΗΓΗΤΟ!...

ΠΟΛΛΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ
ΕΧΟΥΝ ΔΕΙ ΚΑΤΑ
ΚΑΙΡΟΥΣ!...



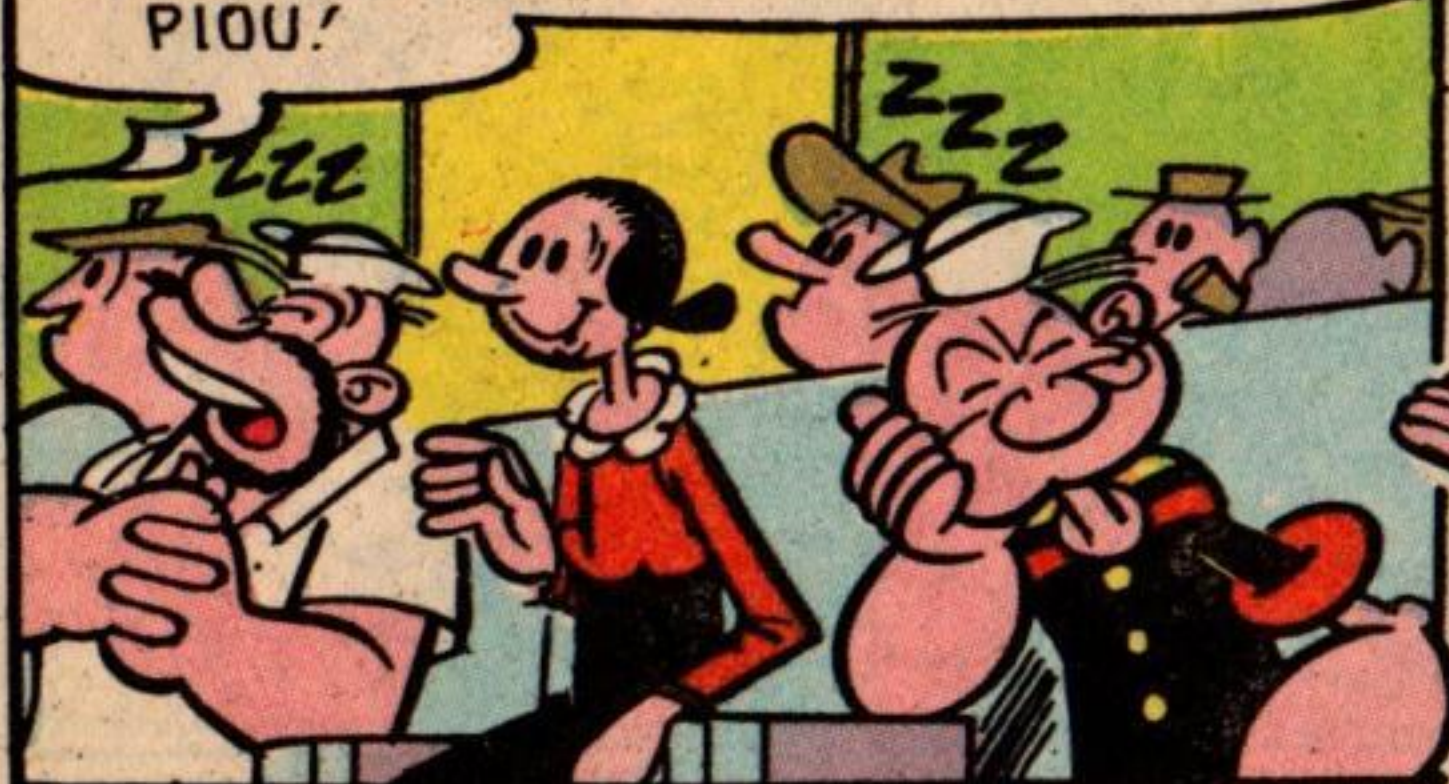
ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΙΝΑΙ:
ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΜΗΠΟΣ ΓΙΑ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕ-
ΝΑ;
ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ Ή ΤΕΧΝΙΚΑ
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ;

ΙΣΟΣ ΝΑ 'ΝΑΙ ΚΑΤΙ ΑΠ' ΟΛΑ, ΑΛΛΑ
ΘΑ ΣΑΣ ΑΠΟΔΕΙΞΩ ΠΩΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΤΙΠΟ-
ΤΑ ΑΠ' ΟΛΑ
ΑΥΤΑ!

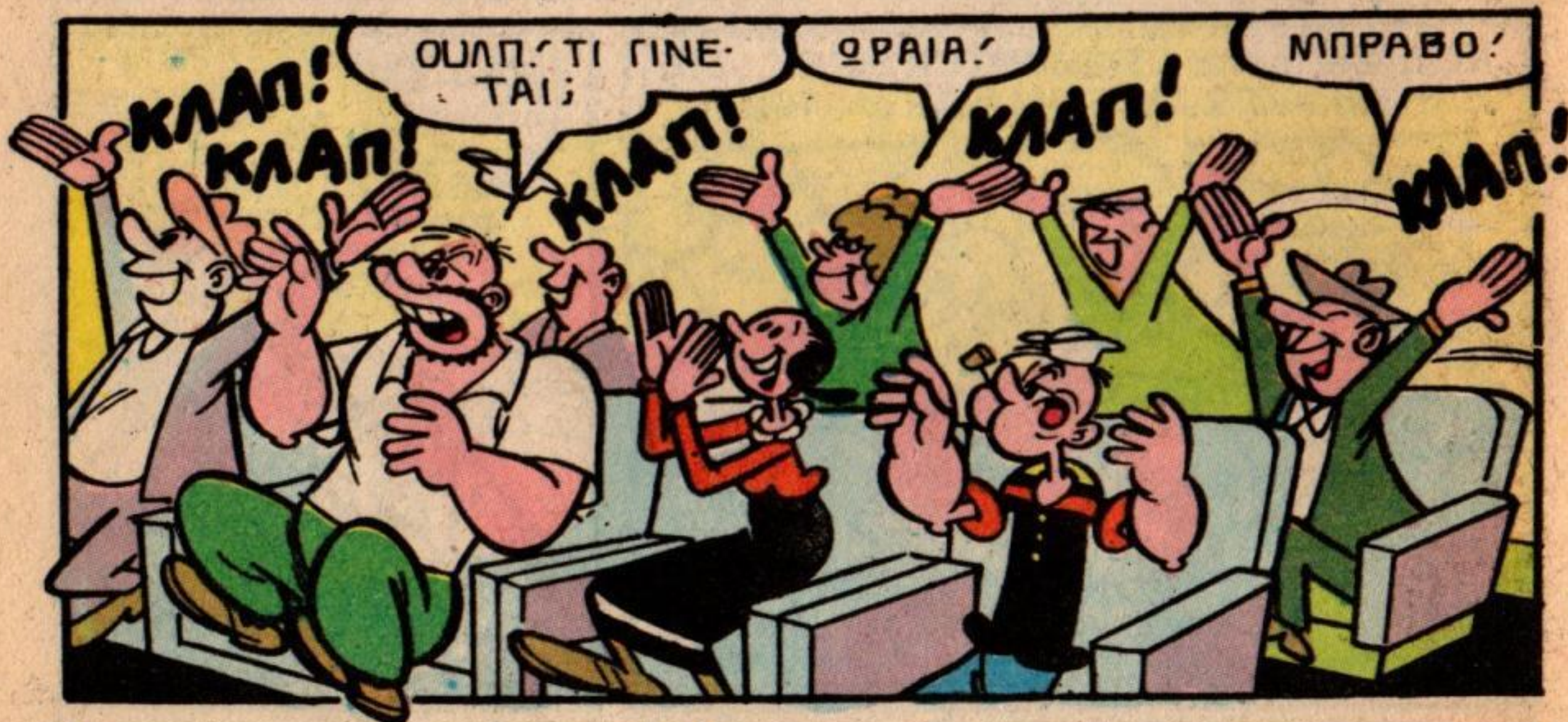


ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΥΟ ΩΡΕΣ....

ΓΙ' ΑΥΤΟ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΤΟΥΣ ΘΕΑΤΕΣ
ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΞΗΓΗΣΗ
ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΜΥΣΤΗ-
ΡΙΟΥ!



ΓΙ' ΑΥΤΟ ΠΡΟΣΕΞ-
ΤΕ! ΝΑ ΠΑΡΑ-
ΤΗΡΕΙΤΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΕΡ-
ΓΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ
ΠΟΥ ΘΑ ΕΞΑΓΕ-
ΤΑΙ!.....

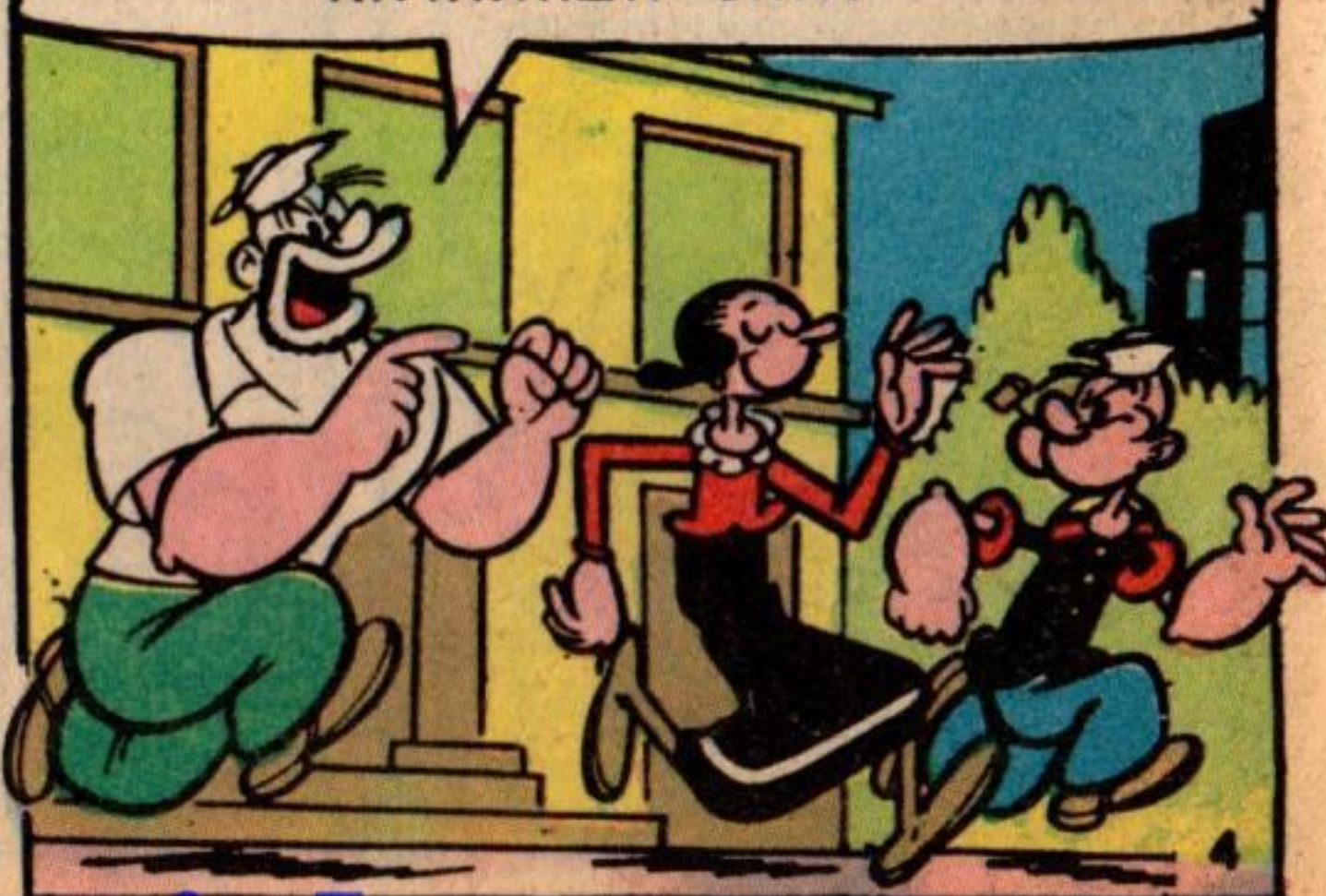


ΔΕΝ ΗΤΑΝ
ΣΟΙΣΤΟ ΚΑ-
ΝΟΝΙ
ΑΥΤΗ Η
ΔΙΑΛΕΞΗ!

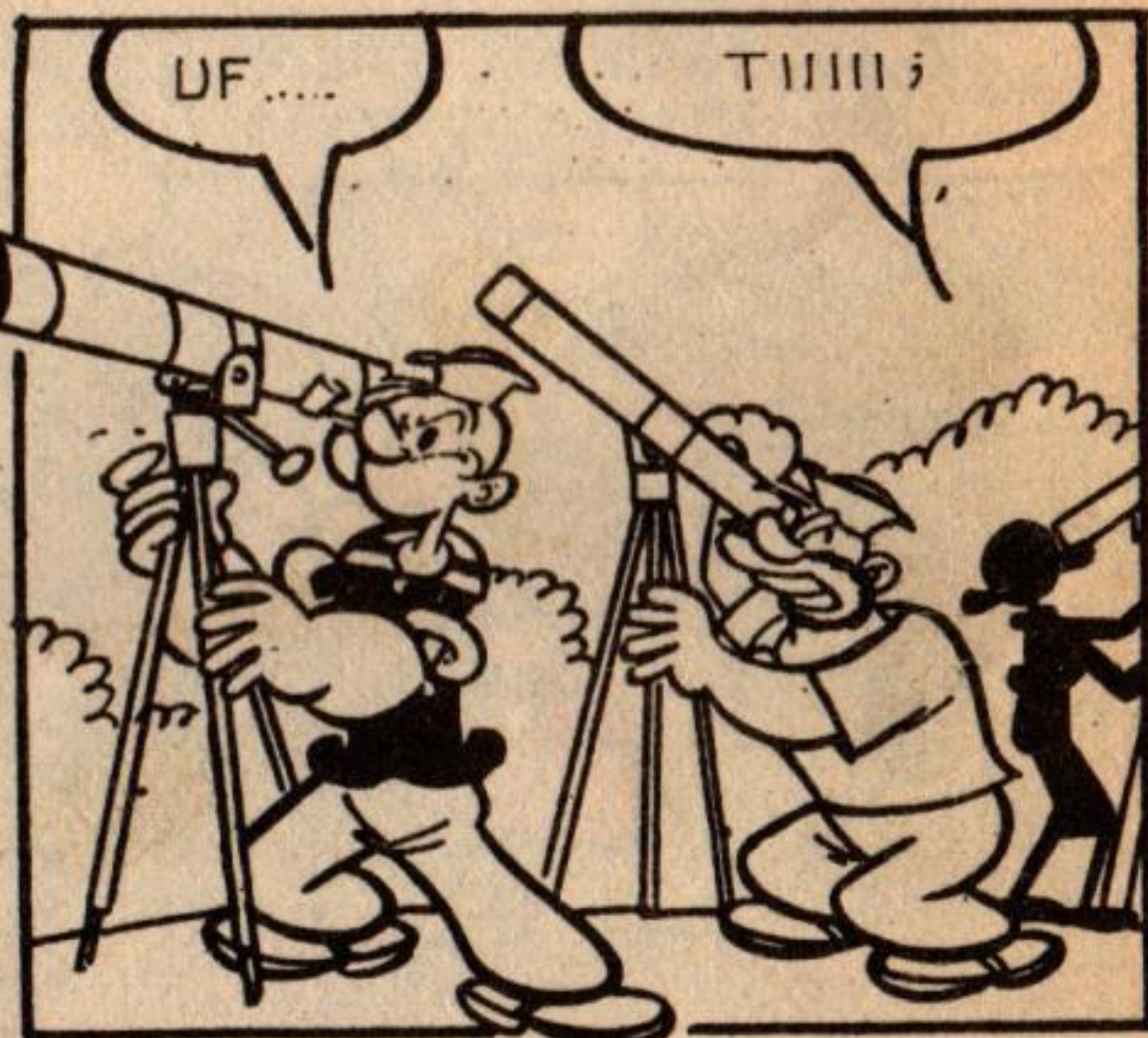
ΕΜ... ΟΡΙΣΜΕΝΑ
ΔΕΝ
ΤΑ 'ΠΙΑΣΑ
ΚΑΙ ΚΑ-
ΛΑ!.....



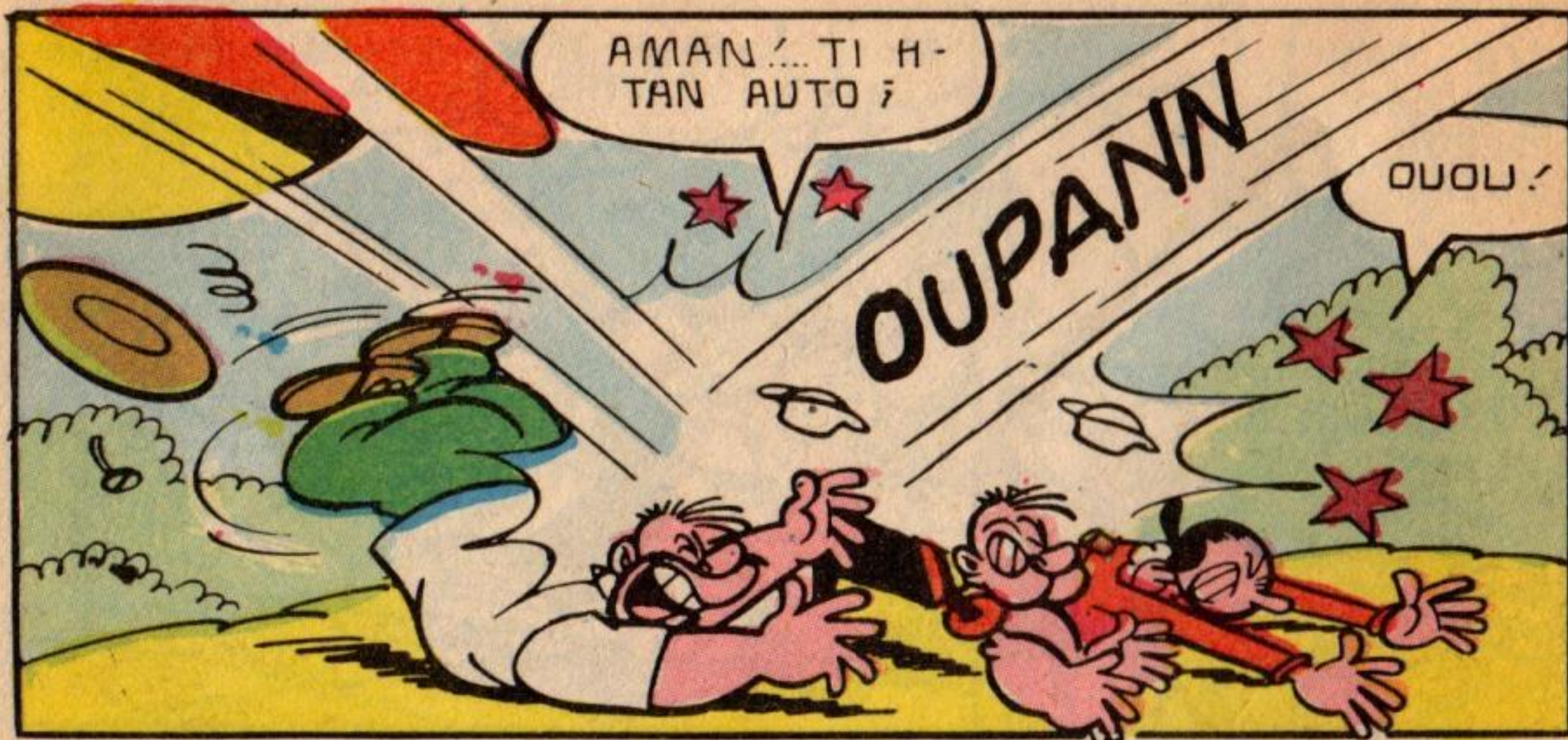
ΝΑΙ! ΚΙ' ΕΓΩ ΔΕΝ ΝΟΜΙΖΩ ΝΑ ΤΑ
ΚΑΤΑΛΑΒΑ ΟΛΑ!



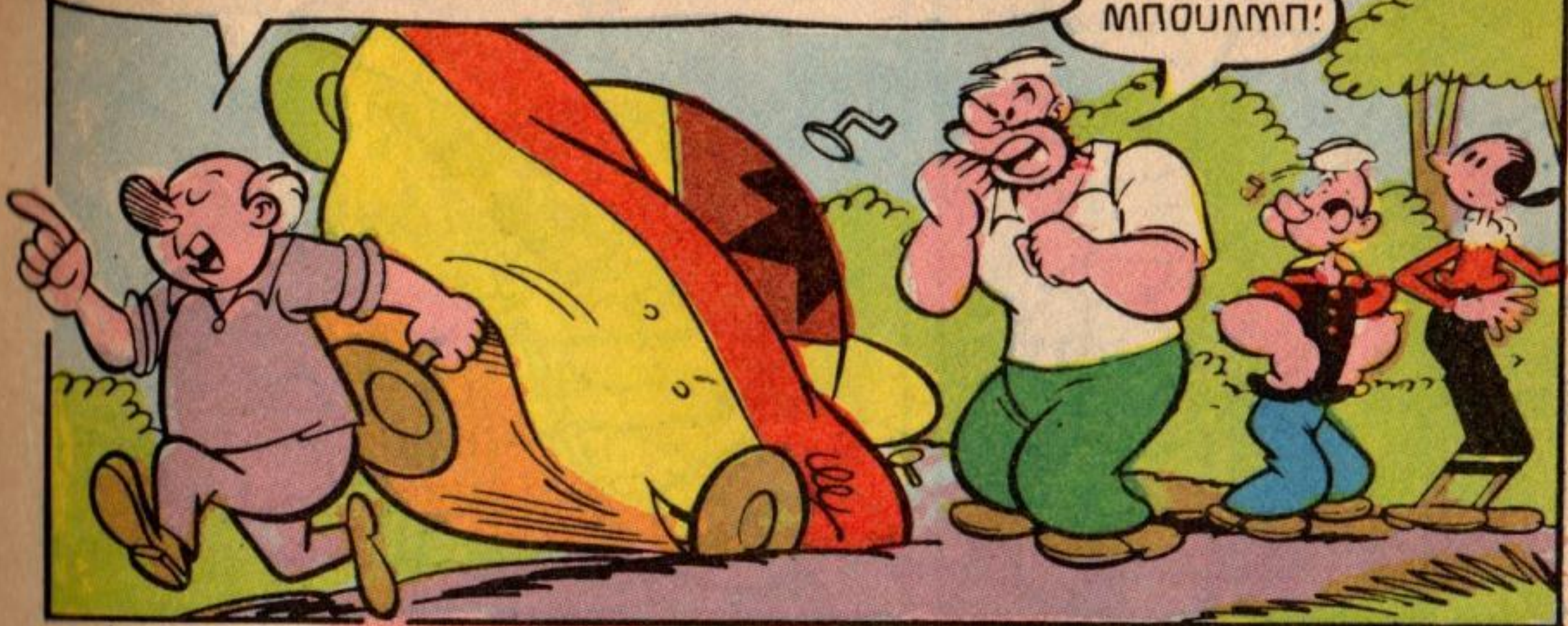








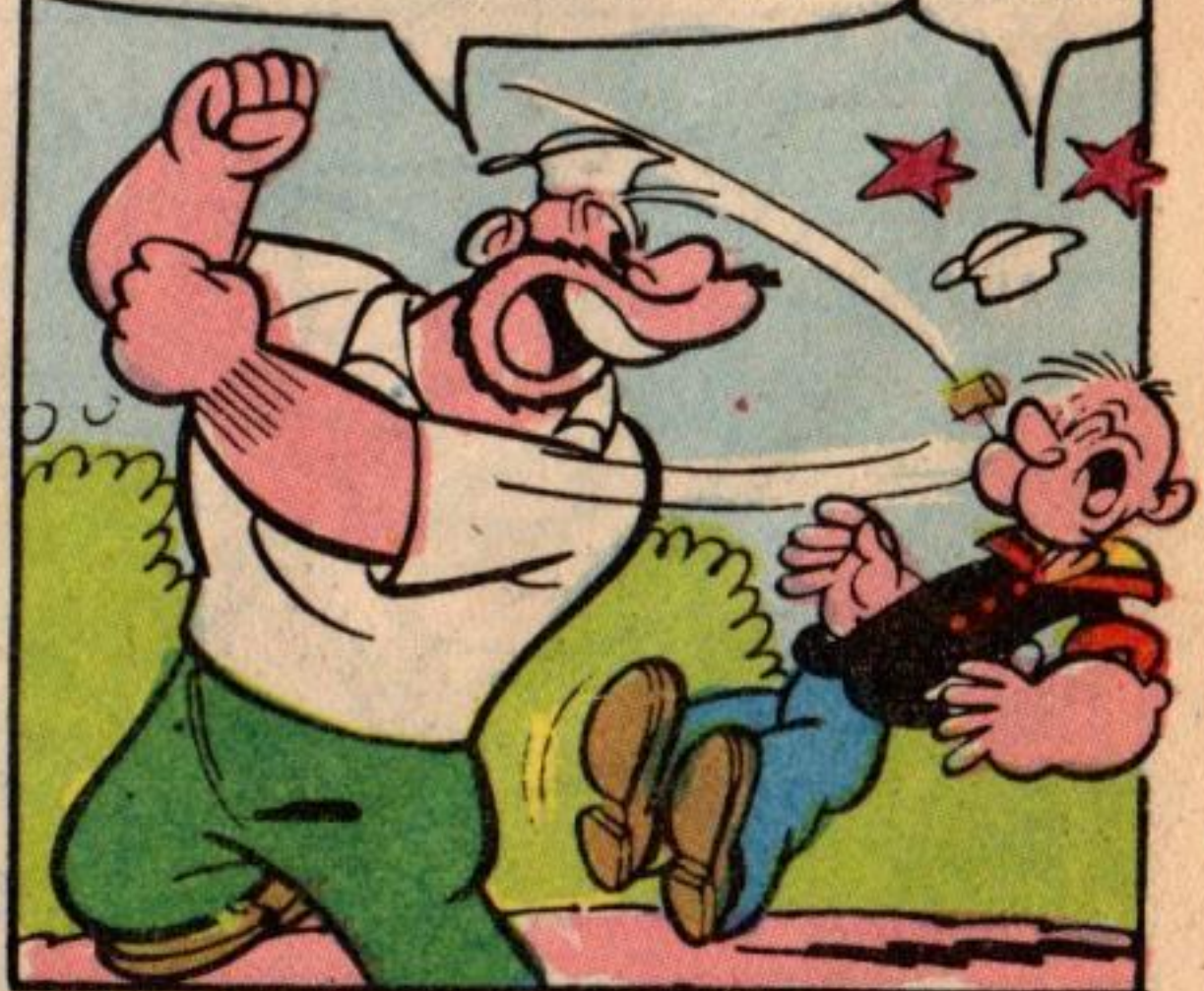
ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ Η 340΄ ΠΤΗΣΗ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΩ ΜΕ ΤΟ ΙΠΤΑ-
ΜΕΝΟ ΠΟΥ ΕΦΕΒΡΑ Ο ΙΔΙΟΣ!



ΧΑ! ΧΑ! ΠΗΓΑΙΝΑΜΕ ΓΙΑ ΜΑΛ-
ΛΙ... ΚΑΙ ΒΓΗΚΑΜΕ ΚΟΥΡΕ-
ΜΕΝΟΙ!... ΧΕ! ΧΕ!...



ΠΡΟΣΕΧΕ ΤΑ ΛΟΓΙΑ ΣΟΥ! ΟΥΛΠ!



ΓΚΡΡΡ!

ΦΤΑΝΕΙ! ΗΣΥΧΑΣ-
ΤΕ!



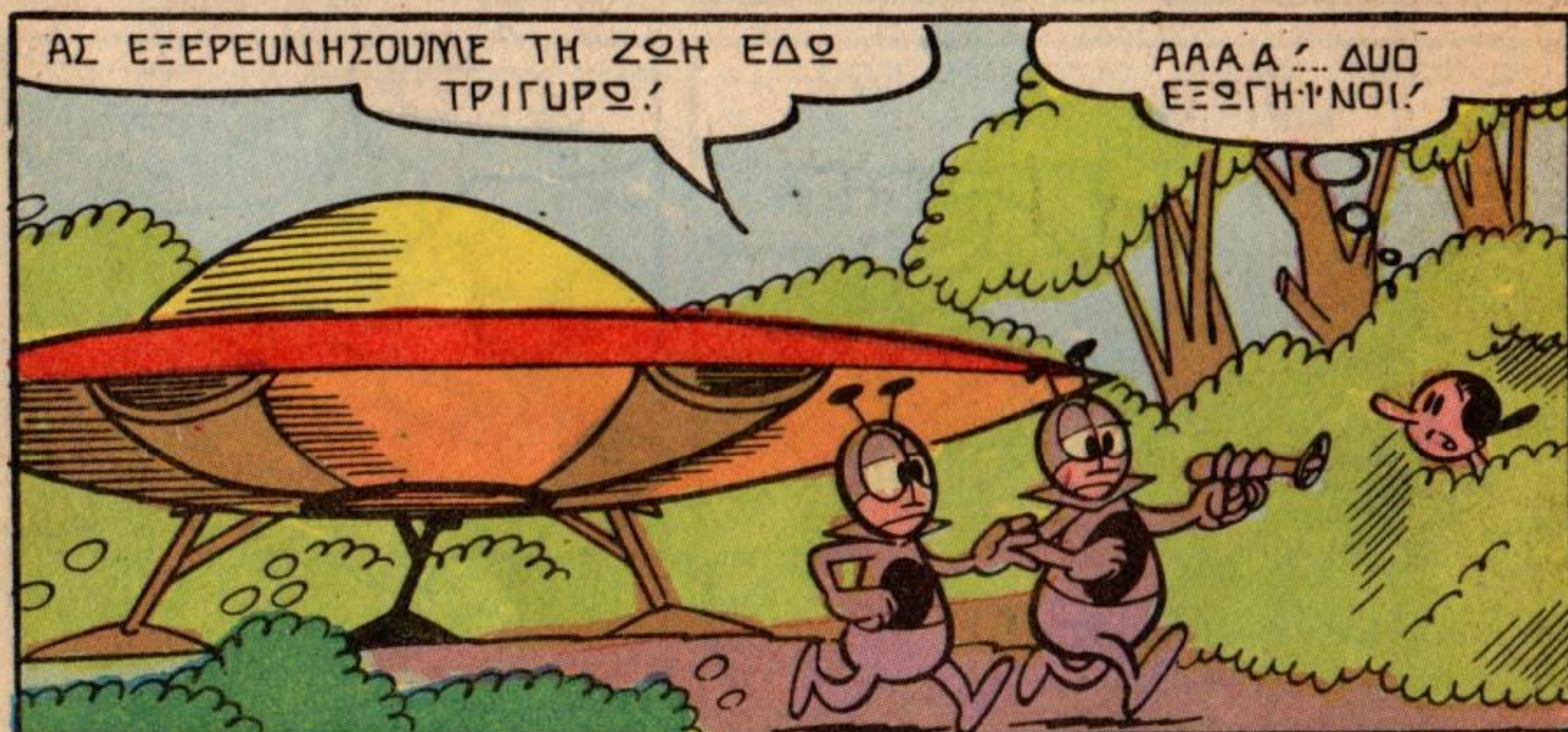
ΛΙΓΟ
ΜΕΤΑ....

ΧΜ!... ΑΠΟ ΔΕ...
ΤΙΠΟΤΑ!





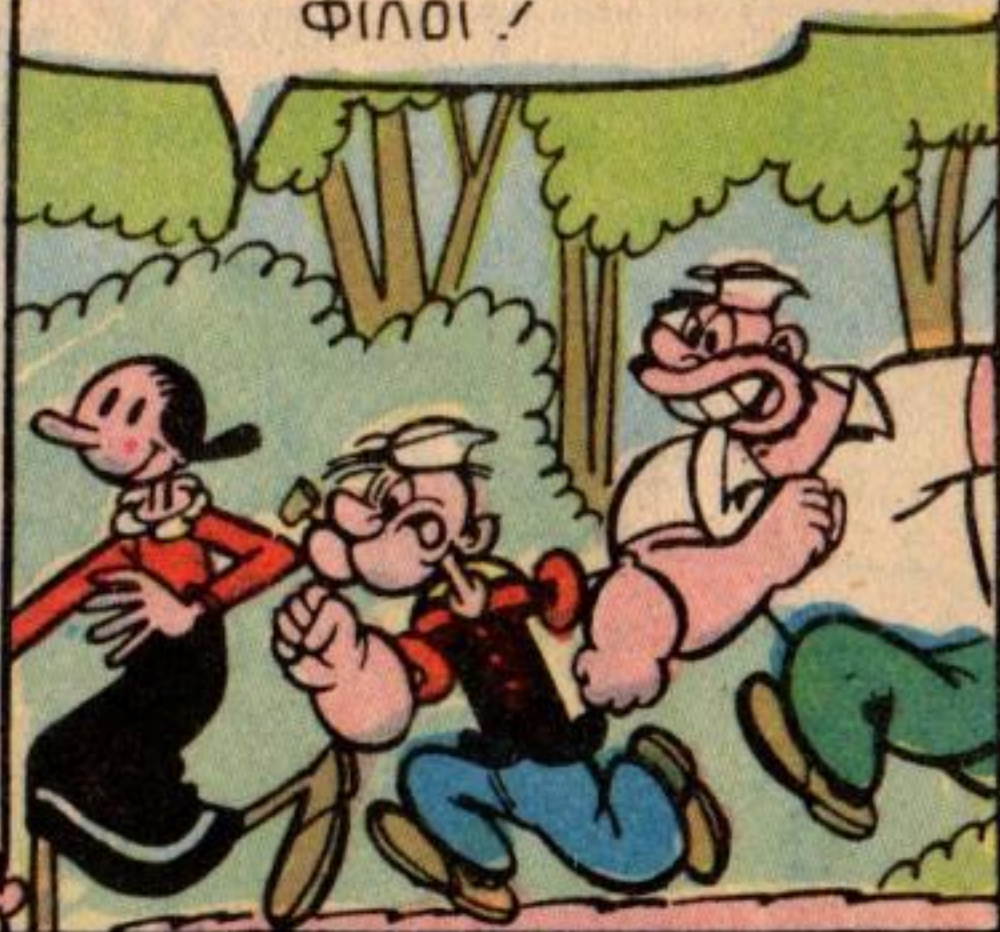




ΕΙΔΑΤΕ; ΑΥΤΟΙ ΝΟΜΙΣΑΝ ΠΩΣ ΟΛΕΣ
ΟΙ ΨΥΧΕΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΑΝ ΚΙ'
ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΑΓΕΛΑΔΑ ...
ΕΛΑΤΕ!



ΘΑ ΤΗΣ ΕΞΗΓΗΣΟΥΜΕ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΣΑΝ
ΦΙΛΟΙ!



ΑΥΤΟ ΠΟΥ ΕΙΔΑΤΕ
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ
ΥΠΑΡΞΗ ΑΛΛΑ ΜΙΑ ΑΓΕ-
ΛΑΔΑ!

ΝΑΙ! ΚΙ' ΕΧΟΥΜΕ ΠΟΛ-
ΛΑ ΑΛΛΑ ΖΩΑ ΜΕ
4 ΠΟΔΙΑ!...

ΣΚΥΛΙΑ, ΑΛΟΓΑ,
ΖΕΒΡΕΣ ...



ΝΑΙ ... ΚΑΙ ΑΥΤΑ!... ΜΑ...
ΠΟΙΟΣ ΜΙΛΗΣΕ;

ΜΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΕΨΑΤΕ ΤΗΝ ΠΙΟ
ΚΑΛΗ ΜΟΥ
ΣΚΗΝΗ!

ΟΥΛΠ!



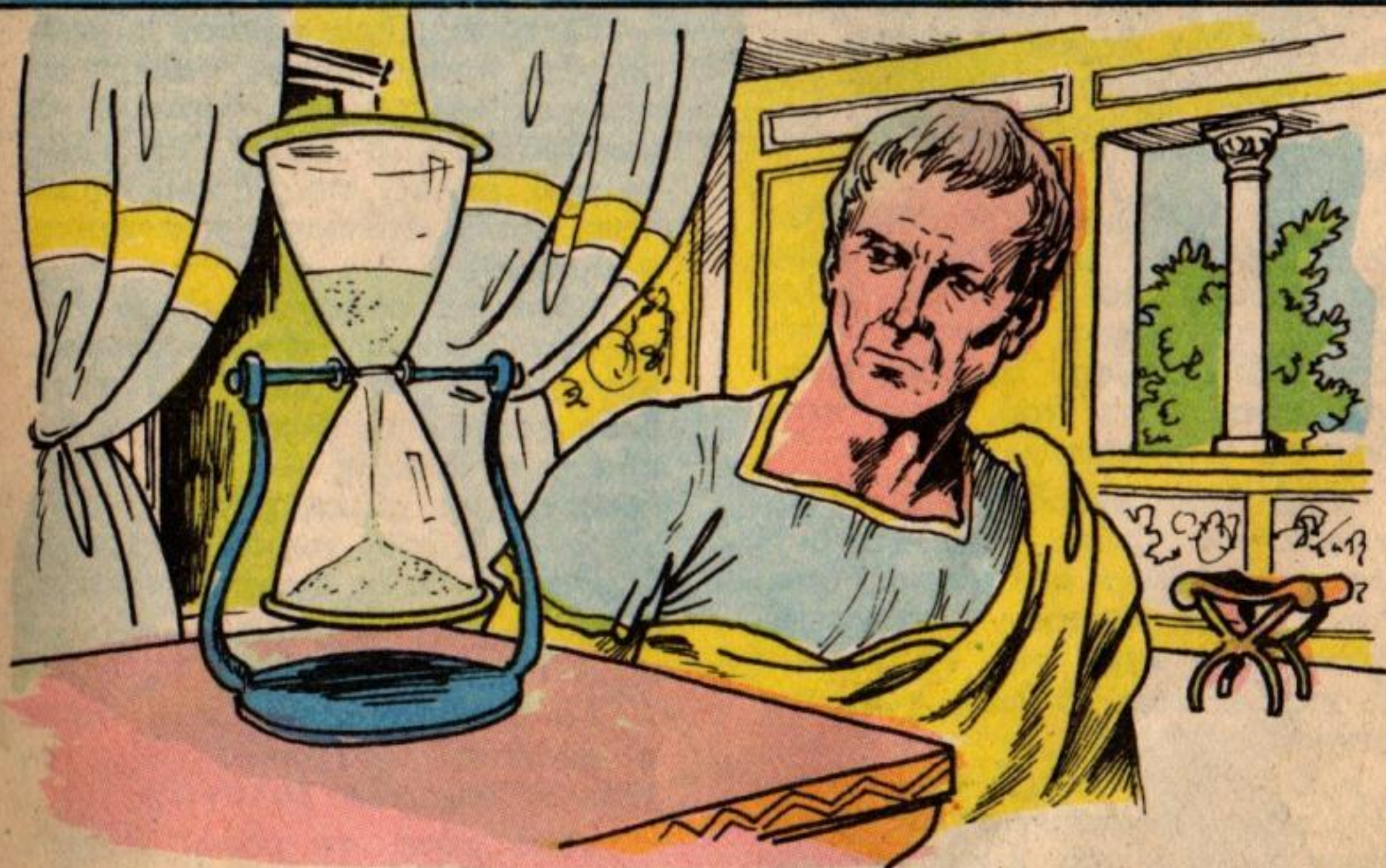






Ο ΧΡΟΝΟΣ

ΕΙΝΑΙ ΧΡΗΜΑ



«Ο ΧΡΟΝΟΣ είναι χρήμα» κι' αφού είναι «χρήμα», φυσικό ήταν, ο άνθρωπος, από τα πρώτα του βήματα στον πλανήτη μας, να θέλη να τον... μετρά...

Πράγματι, η μέτρησι του χρόνου άρχισε σχεδόν από την πρώτη στιγμή που ο μακρινός μας πρόγονος έκανε την εμφάνισί του στη Γη. Από πείρα ήξερε, ότι όταν ο ήλιος φτάση σ' ένα ώρισμένο ύψος, θα πρέπει να εγκαταλείψη τη σπηλιά του για να βγῇ για κυνήγι. Κι' όταν ο ήλιος χαμήλωνε αρκετά, καταλάβαινε ότι ήταν ώρα να γυρίση στην ασφάλεια που του χάριζε η σπηλιά του. Διαφορετικά, κινδύνευε να γίνη αυτός το θήραμα και να κατασπαρχθῇ από τὰ διάφορα θηρία, που

κατὰ προτίμησι, σ' αντίθεσι με τὸν ἄνθρωπο, προτιμοῦσαν τὸ σκοτάδι τῆς νύκτας γιὰ ν' ἀρχίσουν νὰ ψάχνουν γιὰ τὴν τροφή τους.

Λίγο ἀργότερα, ἀπὸ τὴ σχετική ἐμπειρία πιά, ἤξερε ποιά εἶναι ἡ κατάλληλη στιγμή γιὰ νὰ σταματήσῃ ἢ γιὰ νὰ ξεκινήσῃ τὶς διάφορες δουλειές του, παρακολουθώντας τὶς σκιές πού ἔρριχναν τὰ δένδρα. Κι' αὐτὴ ἡ ἐμπειρία ἦταν πού ὠδήγησε ἀργότερα, τοὺς Ἕλληνες, νὰ φτιάξουν τὰ πρώτα «ἡλιακά» ρολόγια, πού πιὸ σωστά, θὰ ἦταν ἂν τὰ ἀποκαλούσαμε ρολόγια σκιάς κι' ὄχι ἡλίου, αφού μετὸ μέτρημα τῆς σκιάς πού ἔρριχνε ἓνας ὀδελίσκος ἢ ἓνας πάσσαλος, καθώριζαν τὴν ὥρα.

Σὲ κάποιο ἔργο του, ὁ Ἀριστοφάνης, λέει: «Ὅταν ἡ σκιά

ἔχη μῆκος Σέκα βημάτων, ἔλα γιὰ δεῖπνο».

Μὲ τὸν ἴδιό, περίπου, τρόπο μετροῦσαν τὸν χρόνο καὶ στὴν ἀρχαία Αἴγυπτο. Φυσικά, τὰ «ρολόγια» αὐτὰ δούλευαν μονάχα ἡμέρα καὶ μάλιστα, ὅταν ἡ μέρα αὐτὴ ἦταν ἡλιόλουστη.

Κάπως ἀργότερα, ἔκαναν τὴν ἐμφάνισί τους καὶ ἄλλου τύπου ρολόγια — οἱ γνωστές μας κλεψύδρες, ποὺ μετροῦσαν τὸ χρόνο, ἀπὸ τὸ διάστημα ποὺ χρειάζοταν ἓνα δοχεῖο γεμάτο μὲ νερὸ νὰ ἀδειάσῃ μέσα σ' ἓνα ἄλλο, ποὺ βρισκόταν ἀπὸ κάτω του.

Πρὶν 4.000 χρόνια, περίπου, οἱ Χαλδαῖοι χάρισαν τὴ μέρα σὲ δώδεκα ὥρες καὶ σ' ἄλλες τόσες τὴ νύχτα. Γιατί, ὡστόσο, διάλεξαν τὸν ἀριθμὸ δώδεκα, εἶναι κάτι ποὺ ἴσως ποτὲ δὲν θὰ μάθουμε.

Μιὰ ἄλλη μέθοδος γιὰ νὰ μετροῦν τὸν χρόνο ἦταν τὰ διάφορα καντήλια καὶ κεριά, ὑπολογίζοντας τὸ πόση ὥρα χρειάζοταν ἓνα κερί γιὰ νὰ λειώσῃ ἢ γιὰ νὰ καῇ τὸ λάδι τοῦ καντηλιοῦ...

Ὅργανα, ὅμως, πού, ἔστω καὶ κατὰ προσέγγισι, νὰ θυμίζουν ἐκεῖνα ποὺ ἐμεῖς ἀποκαλοῦμε «ρολόγια», ἔκαναν πολὺ ἀργότερα τὴν ἐμφάνισί τους.

Καὶ ἀπ' ὅ,τι φαίνεται, πρῶτοι κατασκευαστὲς τέτοιων ρολογιῶν ἦσαν οἱ Κινέζοι.

Συγκεκριμένα, ἀναφέρεται στὴν ἱστορία κάποιος Τσάνγκ Σουϊ, ποὺ κατασκεύασε ἓνα ρολοῖ μηχανικό, ποὺ λειτουργοῦσε μὲ τὴν βοήθεια τοῦ νεροῦ. Ἕνα εἶδος, δηλαδή, ὑδραυλικοῦ χρονομέτρου.

Ἀνάλογο ρολοῖ κατασκευάσθηκε λίγο ἀργότερα στὴν Εὐρώπη.

Τὰ πρῶτα μηχανικὰ ρολόγια ἔκαναν τὴν ἐμφάνισί τους τὸν Μεσαίωνα.

Ἐπρόκειτο γιὰ μιὰ ἀληθινὴ ἐπανάστασι! Τὰ ρολόγια αὐτά, εἶχαν ἓνα ἐλατήριο ποὺ «κουρδίζοταν» γρήγορα, μέσα σὲ λίγα λεπτά, ἐνῶ ἓνας ἄλλος εἰδικὸς μηχανισμὸς ἐπιδράδυνε

τὸ ξακούρδισμά του. Αὐτὸ εἶχε σὺν ἀποτέλεσμα νὰ κινοῦνται οἱ δείκτες — γιὰ ἀρκετὲς ὥρες — κάπου 24 μὲ 36.

Σύμφωνα μὲ τοὺς ἱστοριογράφους τοῦ ρολογιοῦ, ὁ ἐφευρέτης ἦταν κάποιος ἀνώνυμος Ὁλλανδός, ποὺ ἔμεινε ἀνώνυμος.

Ἄλλοι, ὅμως, θεωροῦν ἐφευρέτη τοῦ νεώτερου ρολογιοῦ, ἕναν Γερμανό, τὸν Πέτερ Χέλλε, ἀπὸ τὴ Νυρεμβέργη.

Ὡστόσο, εἶναι σχεδὸν σίγουρο, ὅτι προηγήθηκαν πολλοὶ ἀνώνυμοι ἐφευρέτες, ὥσπου νὰ παρουσιάσῃ, ὁ Χέλλε, τὸ πρῶτο τοῦ ρολοῖ, ποὺ ἦταν, ὅπως λένε, ἀπλὴ βελτίωσι τῶν προηγουμένων.

Αὐτὰ τὰ ρολόγια, εἶχαν ἓνα μεγάλο προσόν: τὴν αὐτονομία. Μποροῦσαν, δηλαδή, νὰ κινηθοῦν χάρις στὸ ἐλατήριο, μὲ δική τους δύναμι, κι' ἔτσι ἦταν δυνατὸν νὰ μεταφερθοῦν, ἀπὸ ἕνα ὥρο σὲ ἕνα ὥρο, χωρὶς νὰ χρειάζονται εἰδικὲς ἐγκαταστάσεις, ὅπως ἐκεῖνα ποὺ ἐκινούντο μὲ νερό.

Τὰ ρολόγια τοῦ Χέλλε, ἦταν οἱ ἀληθινοὶ πρόγονοι τῶν σύγχρονων φορητῶν ρολογιῶν.

Ἀπὸ τότε, τὸ ρολοῖ ἀρχισε νὰ κερδίζει ὅχι μονάχα σὲ ἐμφάνισι, ἀλλὰ καὶ σὲ ἀκρίβεια. Καὶ παράλληλα, νὰ μειώνεται καὶ ὁ ὄγκος του.

Ἔτσι, φτιάχτηκαν ἀπὸ τότε, ρολόγια μὲ μηχανισμό ποὺ χτυποῦσε μιὰ τσακμακόπετρα καὶ ἀναθε ἓνα καντήλι ἢ ἓνα κερί. Ἄλλα, ποὺ κτυποῦσαν τὶς ὥρες, τὰ ἡμίωρα, τὰ τέταρτα, κλπ.

Στὰ μέσα τοῦ Πρώτου Παγκοσμίου πολέμου, πρωτο῔καναν τὴν ἐμφάνισί τους τὰ «ρολόγια τοῦ χεριοῦ», ποὺ ἀπὸ τότε κατέκλυσαν τὸν κόσμον.

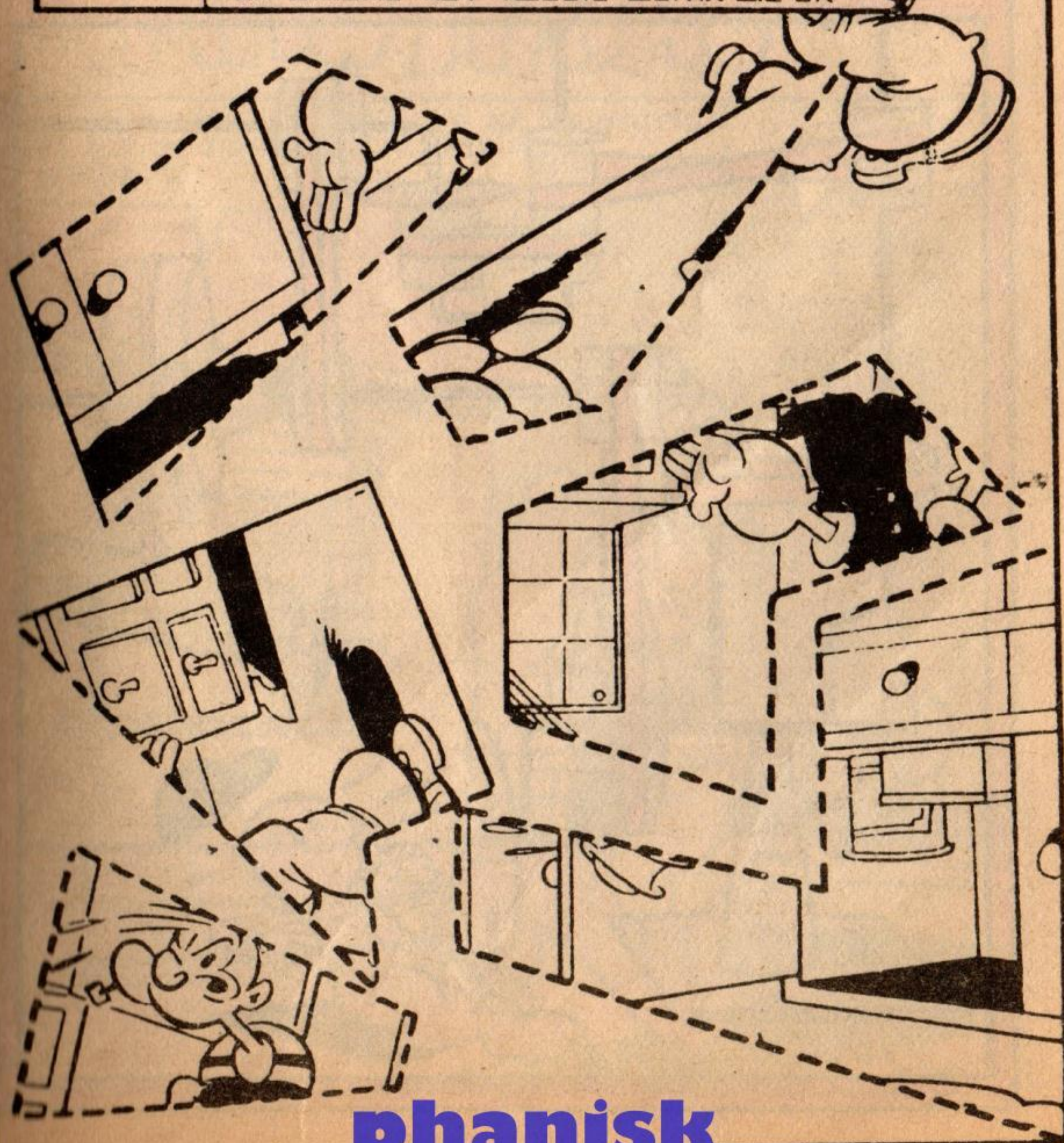
Σήμερα, κατασκευάζονται — φορητὰ καὶ μὴ — ρολόγια ὑψίστης ἀκρίβειας. Δὲν χάνουν παρὰ μερικὰ δευτερόλεπτα τὸν χροῖνον.

Ἔτσι, τὸ μέτρημα τοῦ χρόνου τώρα πιά, γίνεται μὲ τὴν πρὶν μεγάλη ἀκρίβεια.

ΒΟΗΘΗΣΤΕ ΜΕ, ΠΑΙΔΙΑ, ΝΑ ΞΑ-
ΝΑΦΤΙΑΞΩ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΙΚΟΝΑ,
ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΟΡΑΥ.

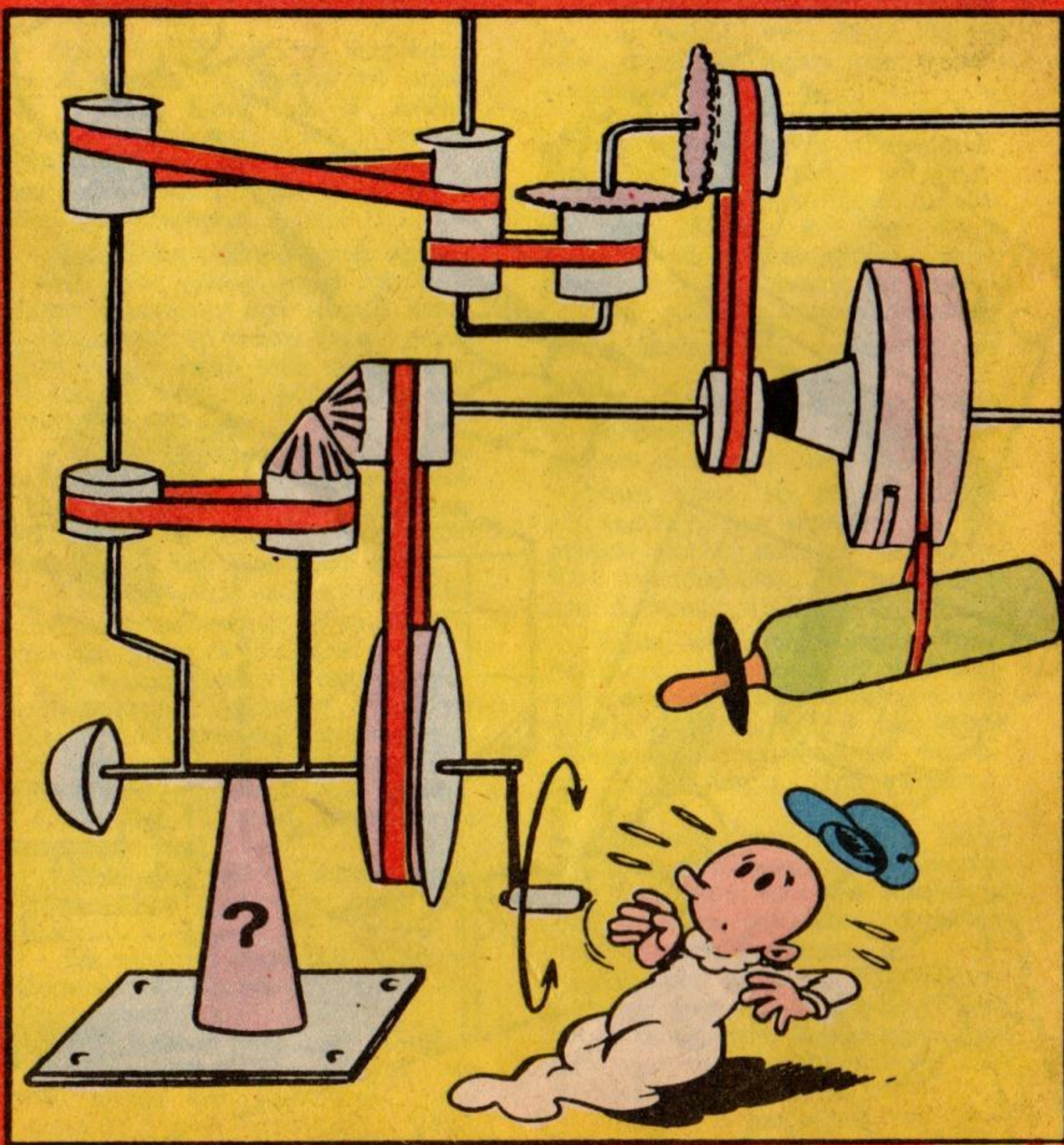
Χαρτοκοπτική !

MR TIZ XIATIZ NINEET, DEN EMEINE KA-
ΘOYON ITHANAKI...



ΑΚΟΝΙΣΤΕ ΤΟ ΜΥΑΛΟ ΣΑΣ

Ο ΠΟΠΑΪ ΕΦΤΙΑΞΕ ΕΝΑ ΠΑΡΑΞΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ, ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΚΙΜΑΣΗ ΤΗ ΜΟΗΜΟΣΥΝΗ ΤΟΥ ΡΕΒΥΘΟΥΛΗ. ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΥΡΙΣΗ ΤΗ ΜΑΝΙΒΕΛΛΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΑΡΗ ΤΟ ΜΠΟΥΚΑΛΙ ΜΕ ΤΟ ΜΠΙΜΠΕΡΟΝ;

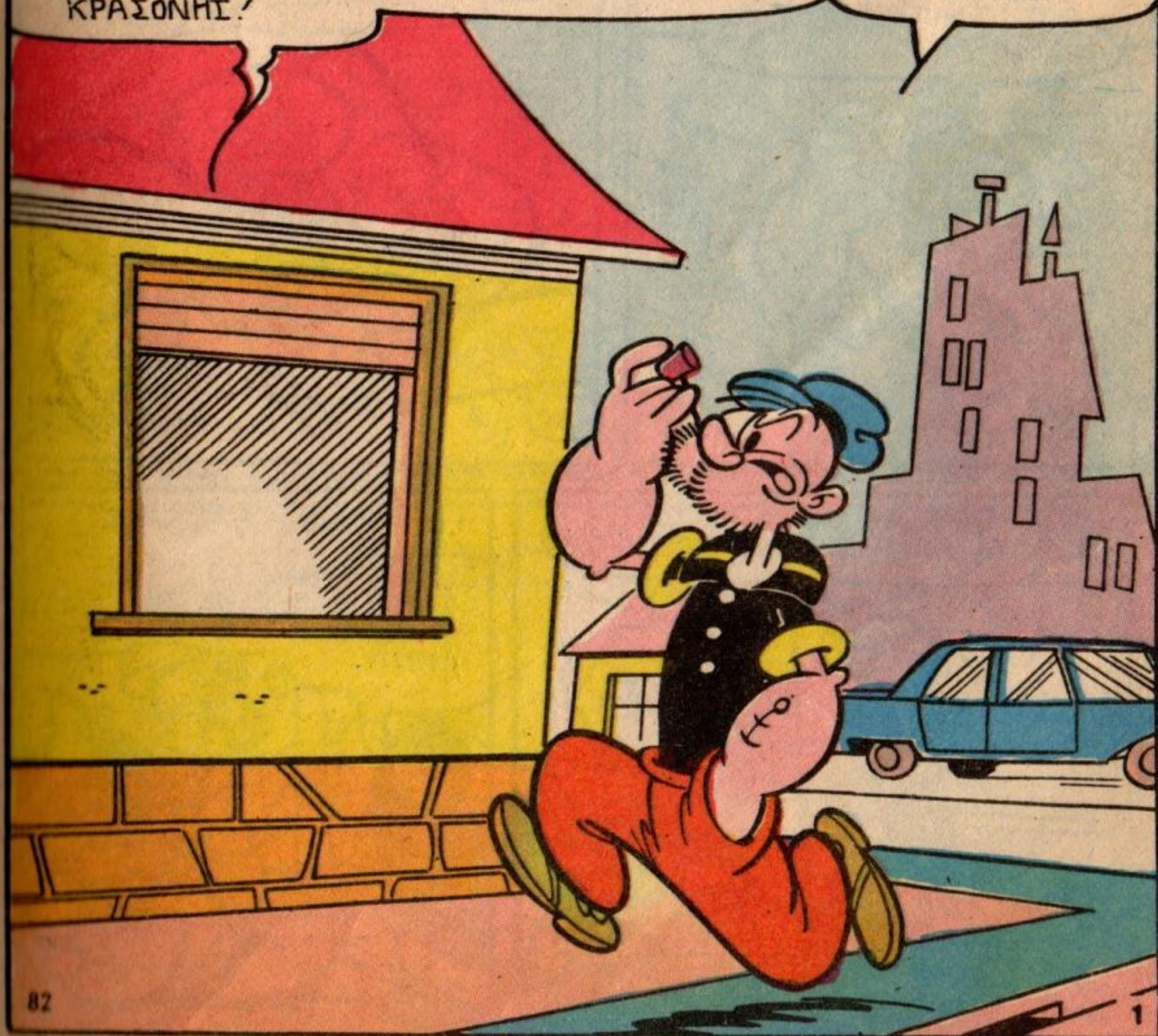


ΤΟ ΠΩΜΑ ΤΗΣ ΜΠΟΤΙΛΙΑΣ



ΘΕΛΩ, ΦΙΛΕ ΜΟΥ, ΝΑ ΣΟΥ ΔΩΣΩ ΝΑ ΔΟΚΙΜΑΣΕΙΣ
ΑΥΤΗ ΕΔΩ ΤΗ ΣΑΜΠΑΝΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΚΡΑΣΟΝΗΣ!

ΤΥΧΕΡΑΚΙΑΣ
ΑΥΤΟΙΣ!





Ο ΚΑΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΜΠΟΥΚΑΛΙΟΥ
3.326... ΚΕΡΔΙΖΕΙ
50 ΦΙΑΛΕΣ!

ΕΠ!

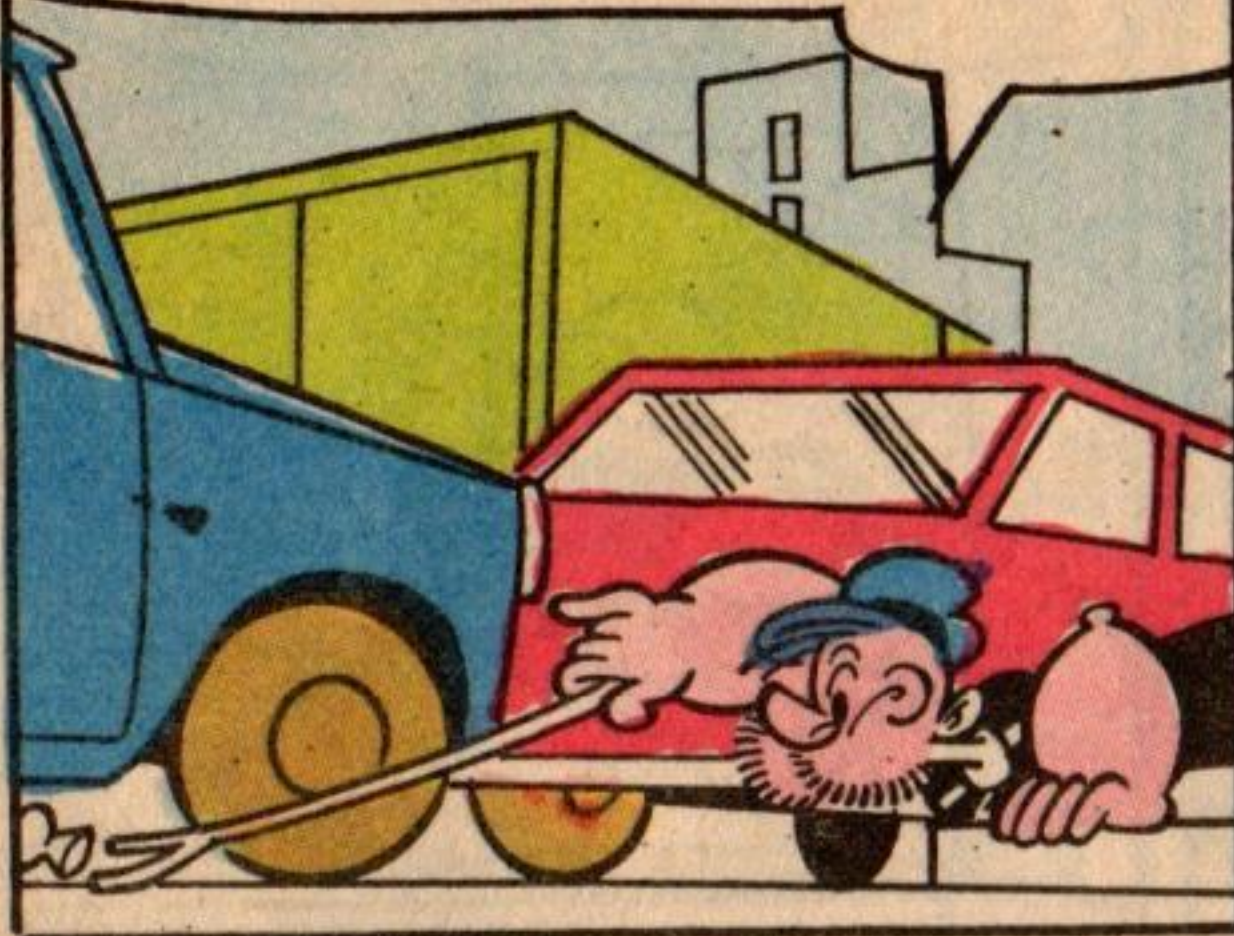
ΜΑ ΕΙΝΑΙ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΟΥ
ΠΟΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣΙΑ...
ΤΟ ΠΕΤΑΞΑ!

ΝΑΤΟ! ΜΕΙΣ' ΤΗ ΜΕΙΣΗ
ΤΟΥ ΔΡΟΜΟΥ!

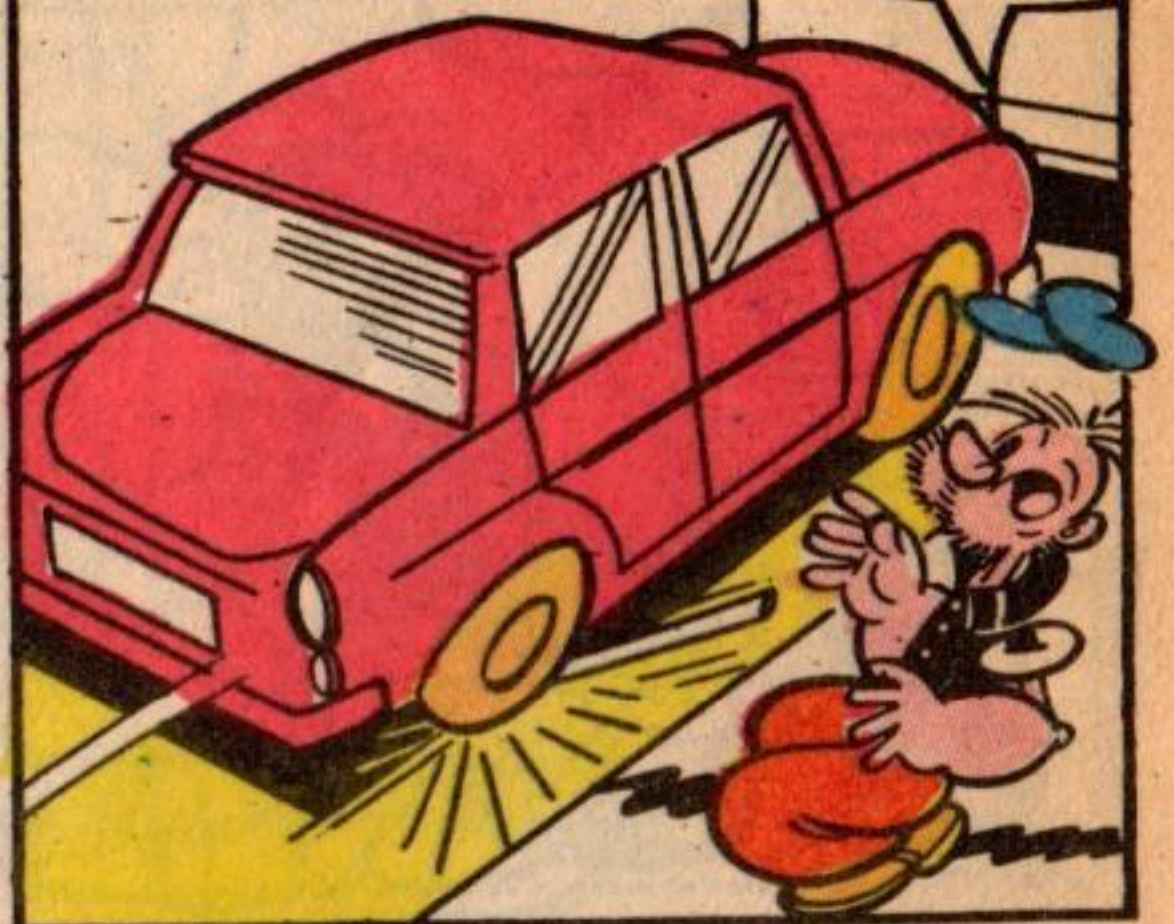
ΑΣ ΤΟ ΠΑΡΩ! ΕΠ!

ΚΟΙΤΑ ΕΔΩ ΤΙ ΓΙΝΕΤΑΙ Μ'ΑΥΤΗ
ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ!

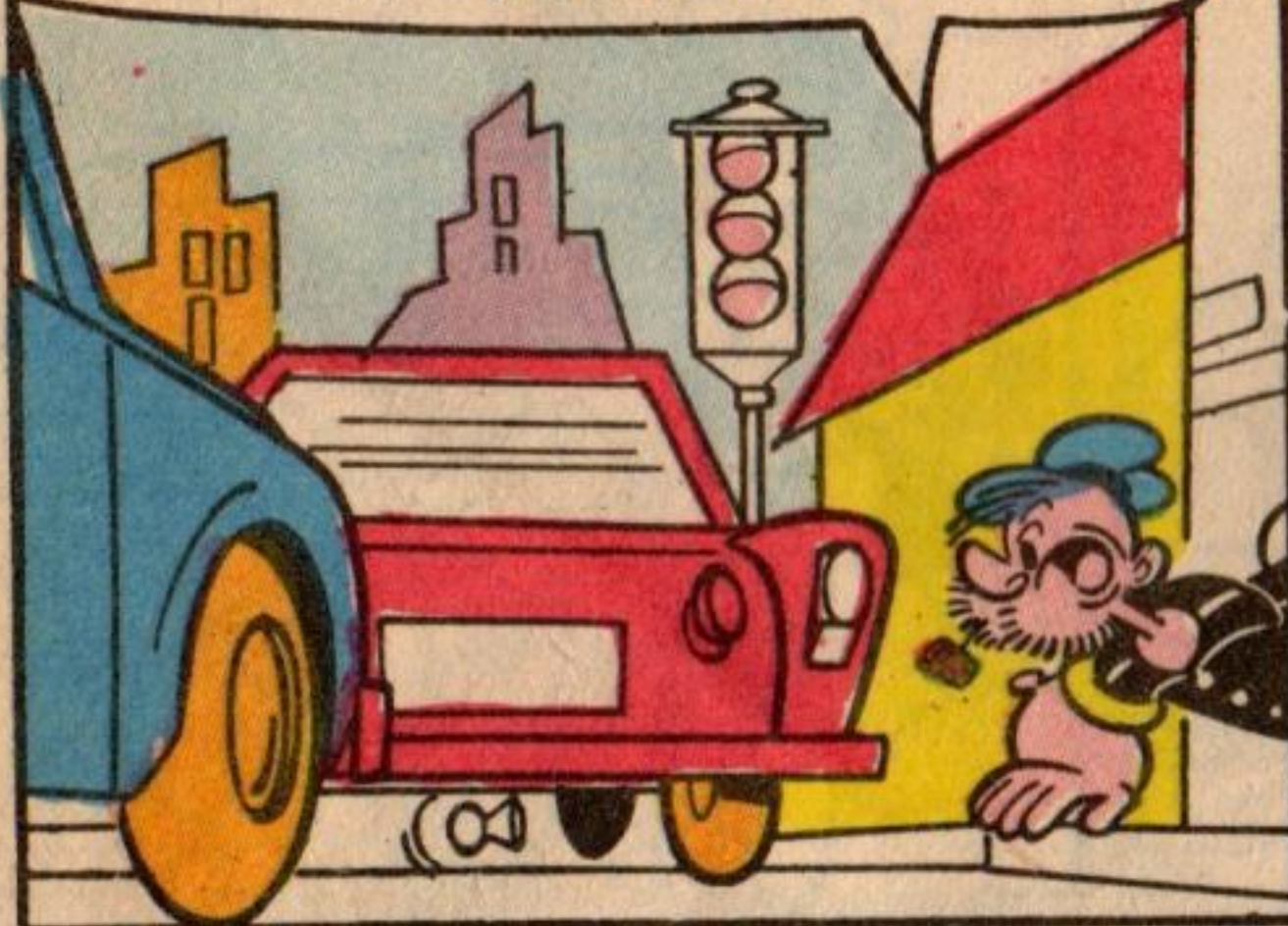
ΑΝΑΨΕ Ο ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΚΑΙ Τ' ΑΥ-
ΤΟΚΙΝΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΑΝ!



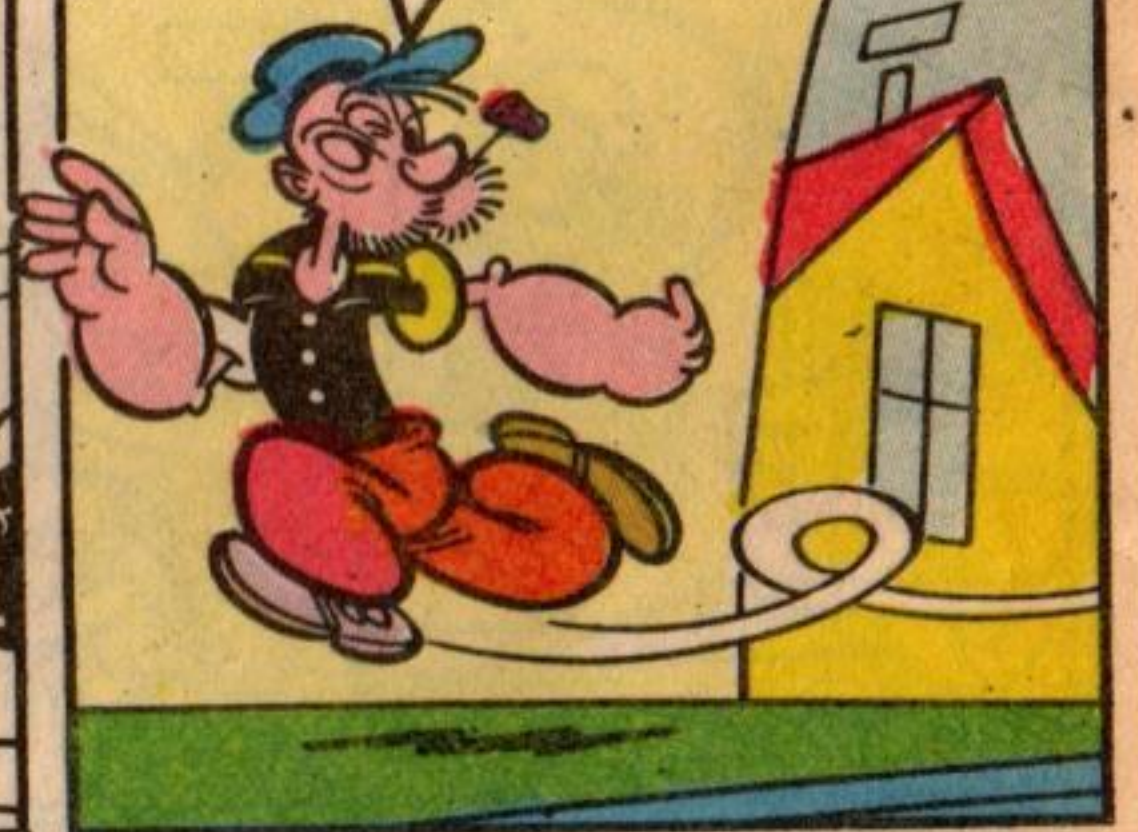
ΟΥΡΓΚ! ΠΡΑΣΙΝΟ! ΓΡΗΓΟ-
ΡΗΣ!



ΟΙ ΡΟΔΕΣ ΠΗΡΑΝ ΜΑΖΙ ΤΟΥΣ
ΤΟ ΠΩΜΑ ΜΟΥ!



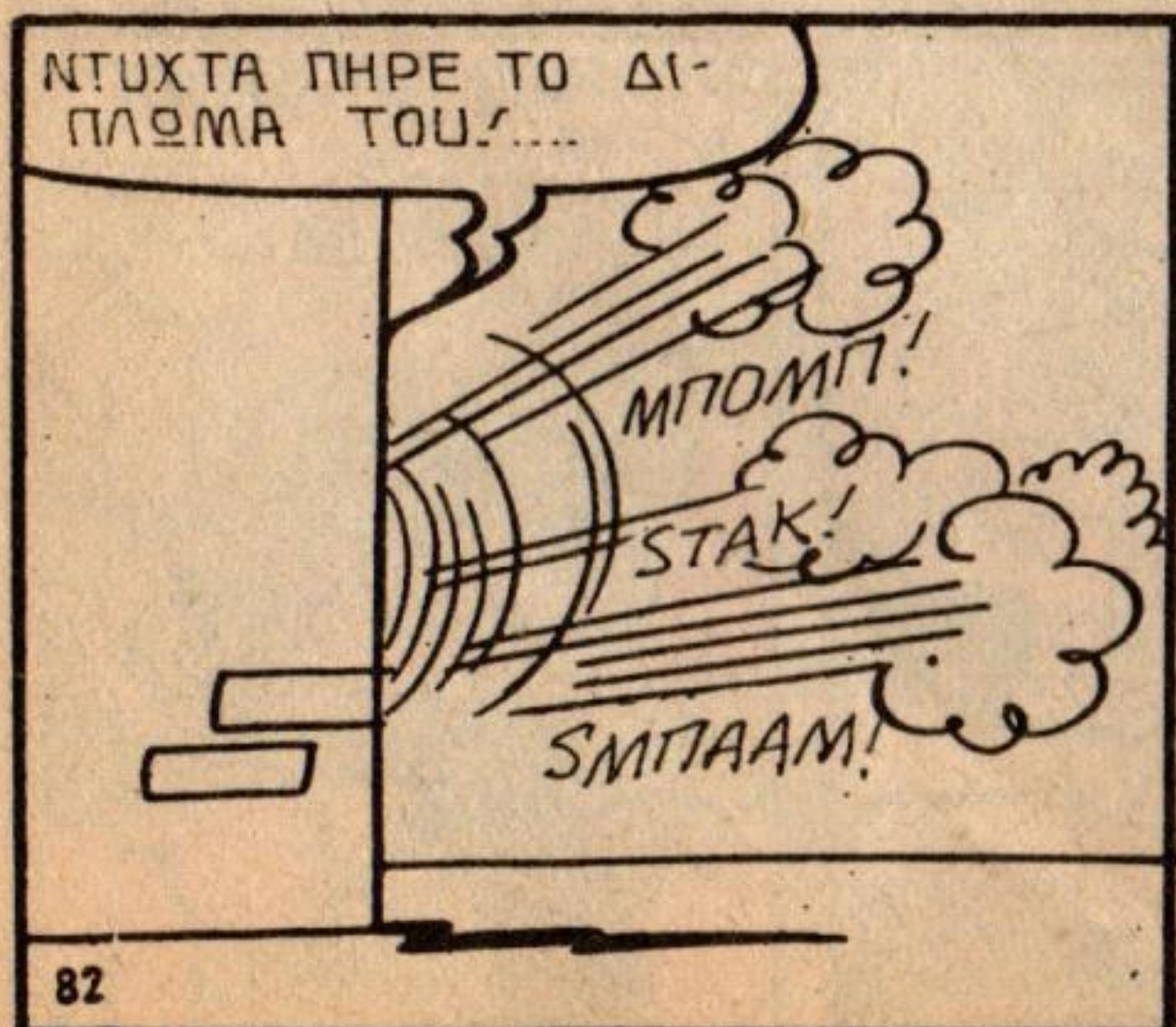
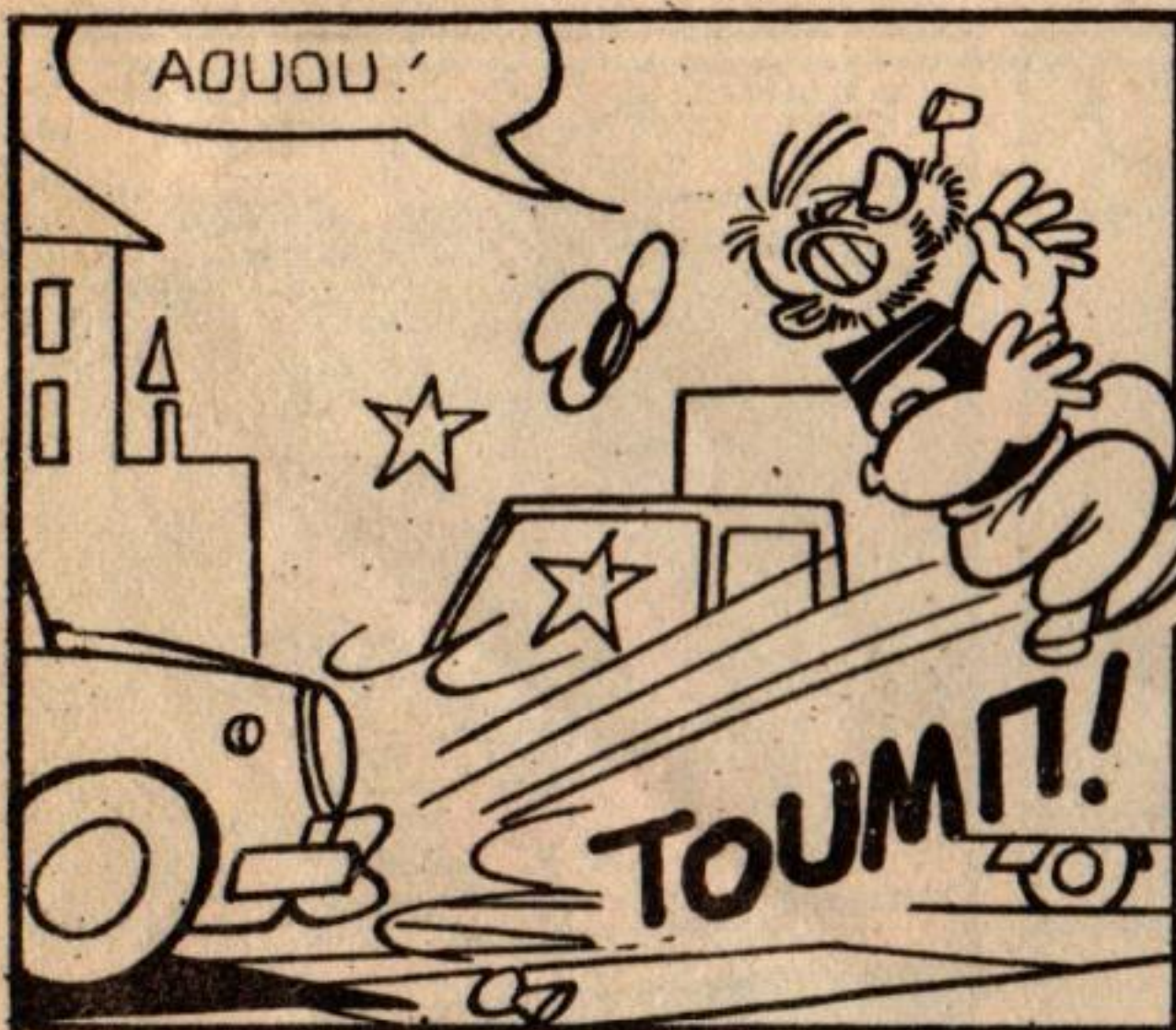
ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟ
ΧΑΣΩ ΑΠ' ΤΑ ΜΑΤΙΑ
ΜΟΥ!

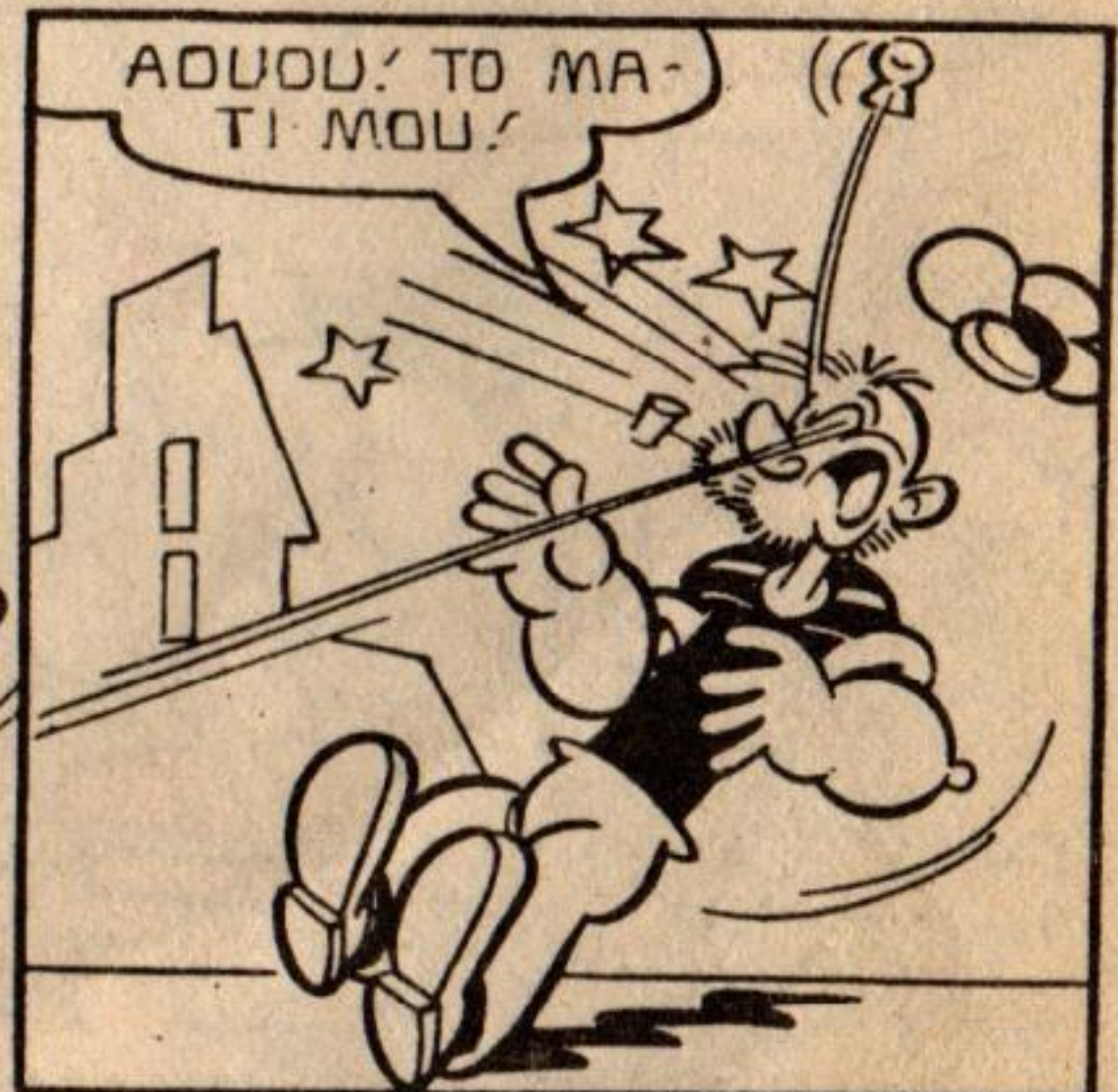


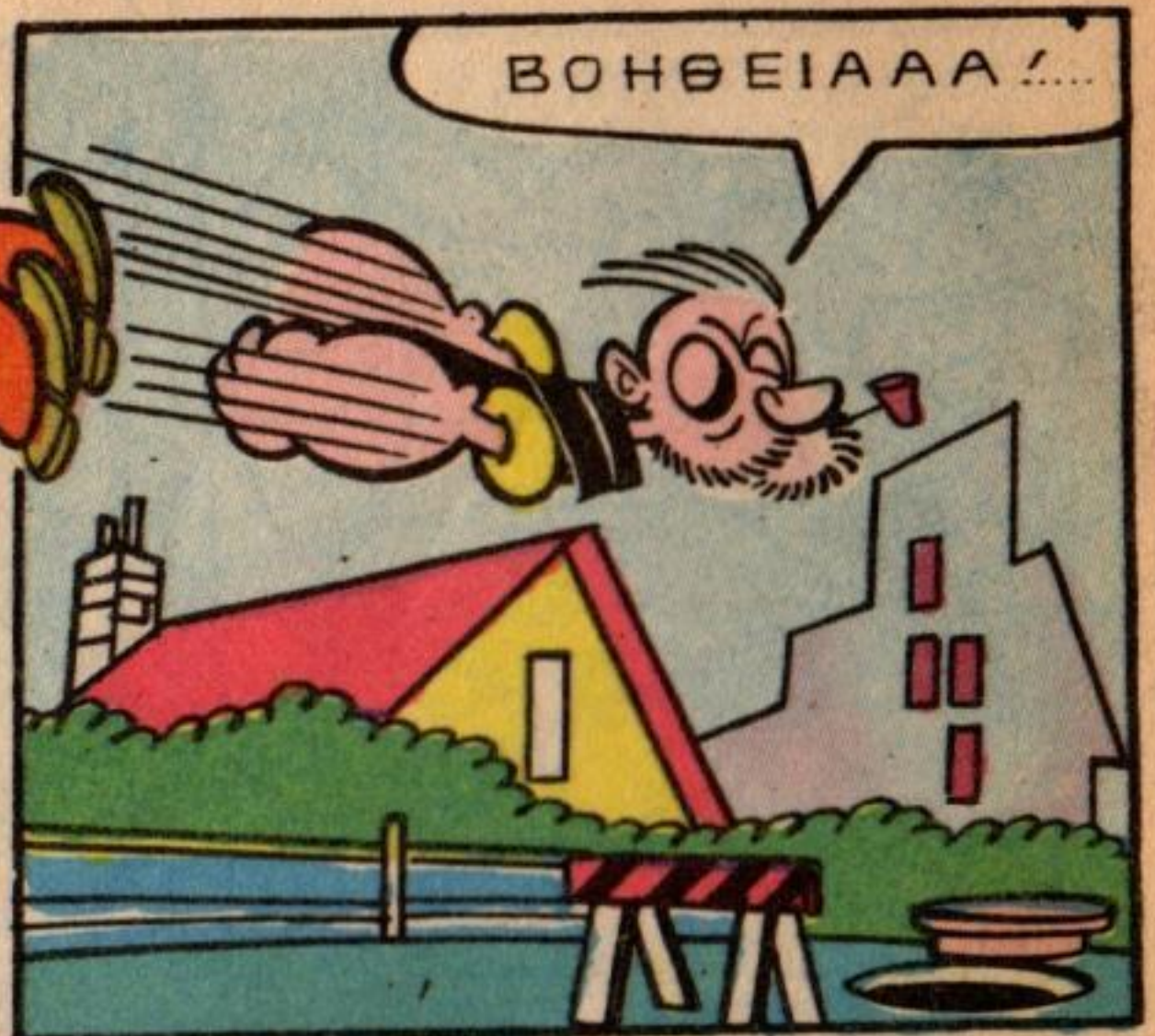
ΩΡΑΙΑ! ΚΑΙ ΠΑΛΙ ΚΟΚ-
ΚΙΝΟ!



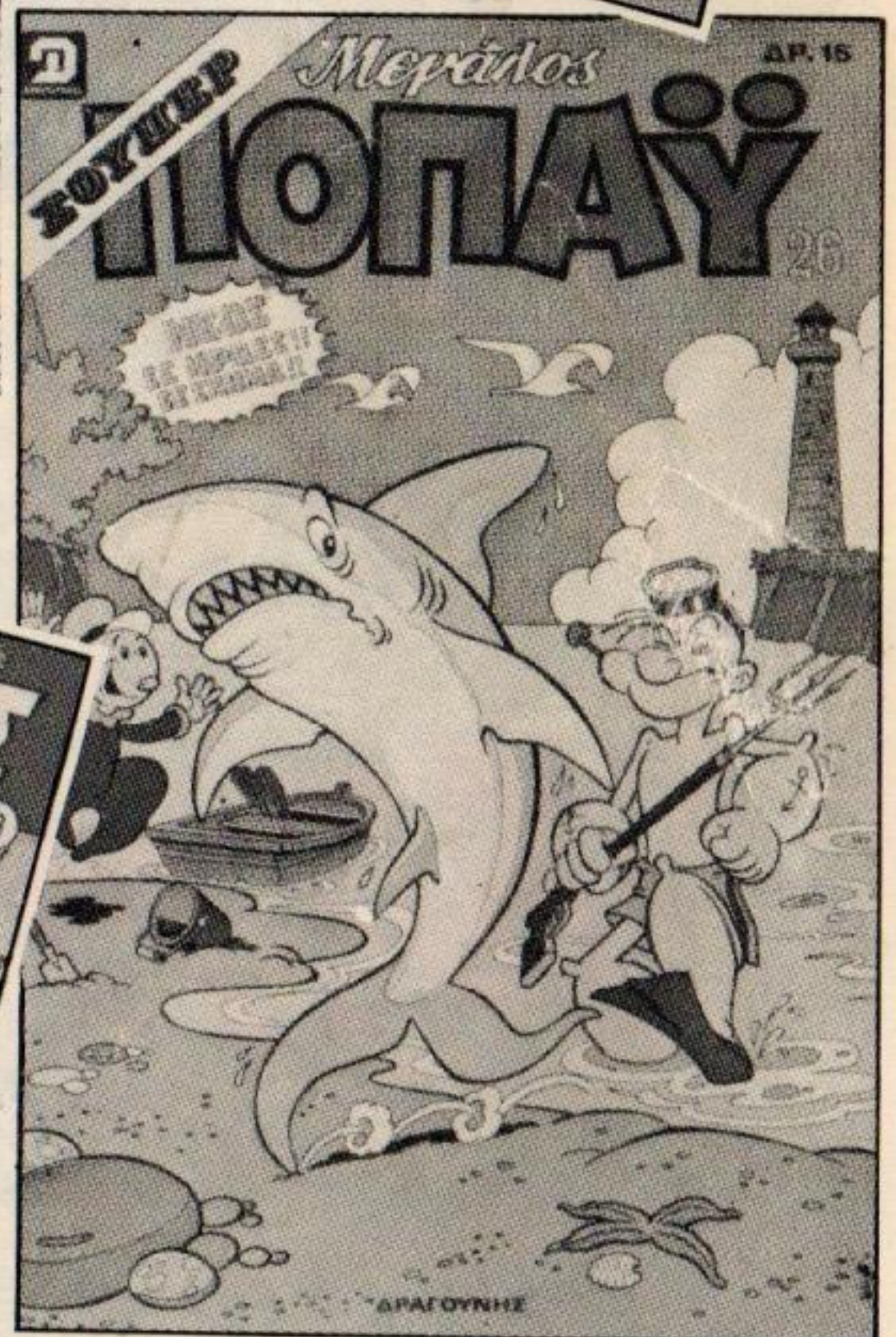
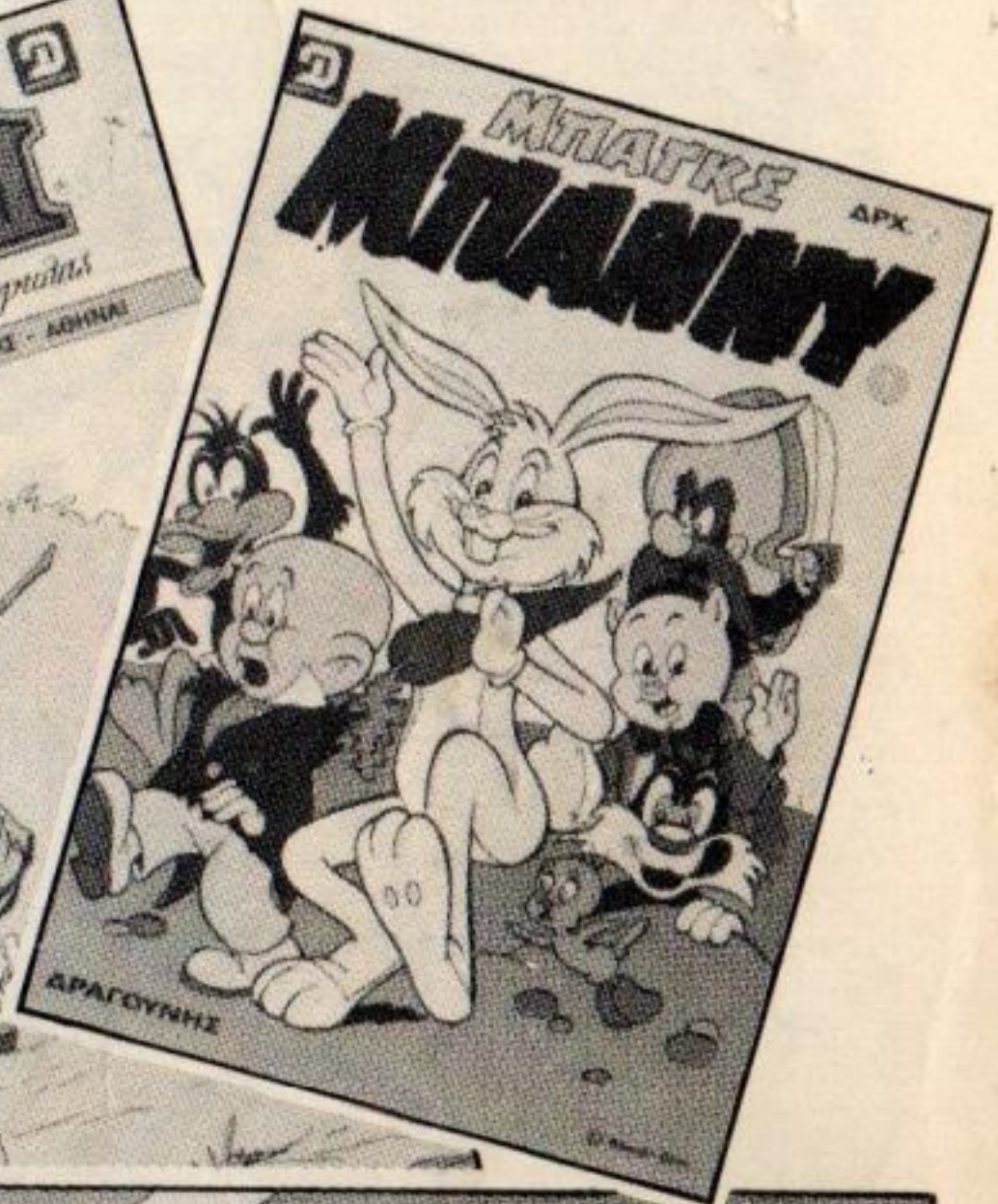






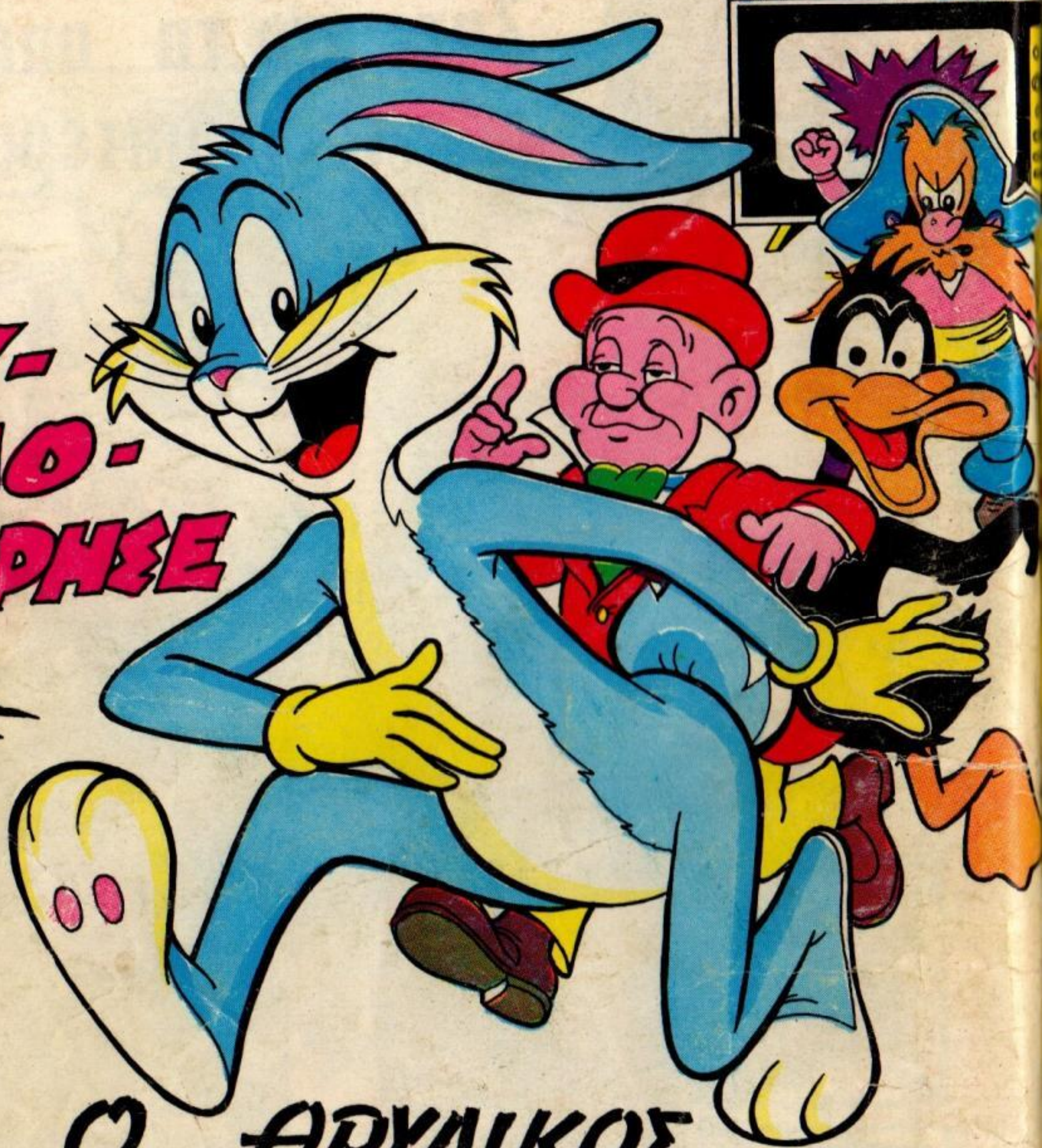


Ζητείστε τα απο
οδη τα περίπτερα



phanisk

**ΚΥ-
ΚΛΟ-
ΦΟΡΗΣΕ**



Ο... ΘΡΥΛΙΚΟΣ
ΜΠΑΓΚΣ
ΜΠΑΝΝΥ

και η παρέα του!

Σ' ΕΝΑ ΝΕΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ

phanisk